CONSPECTUS

FASCICULI SECUNDI.



A. imbricata.

(S.1. — Fig.1.)

(§. 1. Fig. 1.)

ALOE IMBRICATA *Haw.*

ALOE imbricata, caulescens cylindracea, foliis praespiraliter imbricatis erectis ovato-acutis glabris glauco-viridibus immaculatis, apice oblique carinatis, perigoniis spongiose verrucosis ad angulos crenulato-rugosis.

A. imbricata, erecta, teres; corollis rugosis; foliis multifariis erectiusculis, laevigatis, immaculatis. *Haw. Linn. Soc. Trans. 7. p. 7. — Schult. Syst. 7. p. 657. — Nob. Cat. rais. p. 10.*

A. imbricata, foliis multifariis erectis imbricatis ovatis acutis apice triquetris glabris, corolla transversim rugosa. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Haworthia imbricata. Haw. Synop. p. 98.

Apicra imbricata, caulescens stricta, foliis multifariis erectis imbricatis ovatis acutis apice triquetris glabris, corollis transverse rugosis. *Willd. Mag. p. 273. No. 20.*

Aloe spiralis, caulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis apice trigonis, inermibus glabris, floribus spicatis, corollis tubulosis, limbo sexdentato obtuso erecto. *Willd. Enum. p. 384.*

A. spiralis, subcaulescens; foliis inermibus, ovato-acutis, imbricatis, octofariis adpressis; floribus cylindricis, transverse rugosis. *DC. Pl. grass. t. 56 — Jacq. Fragm. p. 72. Fig. 110.*

A. imbricata, foliis spiraliter imbricatis ovatis acuminatis laevibus, corollis transversim rugosis subsessilibus, caule stricto. *Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 297. — Bot. Mag. t. 1455.*

A. spiralis, subcaulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis. *Thunb. Diss. No. 14. — Prodr. ed. Schult. p. 312. — Pers. Synop. 1. p. 379.*

A. spiralis α. imbricata, foliis spiraliter imbricatis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 471. — Willd. Spec. pl. 2. p. 191.*

A. cylindracea. Lam. Encycl. 1. p. 89. var. α.

A. spiralis, floribus sessilibus ovatis crenatis, segmentis interioribus conniventibus. *Linn. Spec. pl. 1. p. 322. — Mill. Dict. No. 12.*

A. foliis ovatis acuminatis, caulinis quinquefariam imbricatis. *Linn. Hort. Cliff. p. 132. — Roy. Prodr. p. 23.*

A. africana erecta rotunda, folio parvo et in acumen acutissimum exeunte. *Dill. Elth. t. 13. f. 14. — Comm. Prael. 83. t. 32.*

RADIX cylindracea, crassiuscula, fibrosa.

CAULIS pedalis, foliis tectus, strictus, basi saepe ramosus.

FOLIA in lineas quinque circa caulem disposita, cylindraceo nec quinquangulatim imbricata, lineas 15 longa et 8 lata, juniora erecta, adpressa, seniora subpatula, glaucescenti-viridia, immaculata, laevia, stricta, rigida, acuta pungentia, utrinque convexa, subtus apicem versus inaequilateri-triquetra, carinata aut raro bicarinulata, ad margines carinamque laevissime crenulata.

PEDUNCULUS floralis sesquipedalis, ramosus, teres, firmus, crassiusculus, nudus, livide glaucescens. Rami ad basin bracteis duabus lanceolato-acutis instructi.

FLORES racemosi, erecti, breve pedicellati; bracteae lanceolatae pedicello paulo longiores.

PERIANTHIUM tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, verruculatum, verrucis spongiosis albis ad angulos crenulato-confluentibus validis, limbo regulari; laciniae obtusae, flavidae, exteriores erecto-patulae, interiores conniventes.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae parvae, luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavus, longitudine ovarii, et filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, subglobosum.

CAPSULA cylindraceo-trigona.

Habitat in Prom. b. spei. — Floret mense Jul. — Sept.

Observ. Haec antiqua hortorum incola a caeteris congeneribus differt foliis erectioribus, cylindraceo nec quinqueangulatim imbricantibus, et perianthii tubo, praecipue ad angulos, verrucis spongiosis albis rugoso. Linnaei *Al. spiralis,* cujus flores *crenatos* dicit, absque dubio huc referenda est.



A. spirella.

(S. 1. — Fig. 3.)

(§. 1. Fig. 3.)

ALOE SPIRELLA *Haw.*

ALOE spirella; caulescens, foliis praespiraliter caulem ambientibus confertissimis erecto-patentibus lanceolato-acuminatis laeteviridibus, subtus punctis prominulis albis apice oblique bicarinulatis, perianthiis ad angulos spongiose subtorulosis.

A. spirella; foliis praespiralibus, quinquefariis, patentibus, lanceolato-acuminatis, glabris, pallide viridibus, apicem versus subbicarinulatis, subtus superne carinulisque obsolete maculatis; marginibus asperiusculis. *Schult. Syst. 7. p. 658. — Haw. Synop. p. 97. (sub Haworthia.) — Link Enum. 1. p. 336. — Nob. Cat. rais. p. 10.*

A. spiralis; caulescens tortuosa, foliis quinquefariis patentibus spiralibus glabris subtus obsolete maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70. (excl. synon. A. pentagonae.)*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS semipedalis, strictus, plerumque simplex, foliis tectus.

FOLIA in lineas quinque densissime spirales disposita, et inde caulem submultifarie nec quinquangulatim ambientia, pollicem longa et lin. 7-8 basi lata, juniora patula, seniora patentissima, stricta, rigida, acuta, pungentia, utrinque convexa, laeteviridia, subtus punctis prominulis albis adspersa, apicem versus inaequilateri-bicarinata, ad margines carinasque crenulata.

PEDUNCULUS floralis sesquipedalis, simplex aut ramosus, crassitie pennae columbinae, nudus, livide virescens.

FLORES spicati, erecti, breve pedicellati, bracteae latiusculae pedicello paulo longiores.

PERIANTHIUM tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, ad angulos albidum, spongiose subtorulosum, laeviusculum nec rugosum, limbo regulari patulo; laciniae obtusae, integriusculae, albo-viridulae.

STAMINA perianthii tubum subaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Haec species statura humiliore, foliisque minoribus, confertis, patentissimis, multifariis absque angulorum vestigiis, facile a congeneribus, et praesertim ab *A. bullulata*, secernenda est. Perianthii tubus oculo armato ad angulos subtorulosus apparet; sed non est rugosus aut crenulatus, ut in *A. imbricata.* Soboles ad basin plantae frequenter pullulant.



A. spirella quinquangularis.

(S.1. — Fig.3.β.)

(§. 1. Fig. 3. β.)

ALOE SPIRELLA β. quinquangularis *Nob.*

ALOE spirella β. quinquangularis; foliis minus praespiralibus magisque quinquangulatim caulem ambientibus.

A. quinquangularis; foliis subquinquefariis, pallide viridibus, glabris, subtus obsolete maculatis; perigonii angulis spongiose torulosis. *Schult. Syst. 7. p. 658.*

A. pentagona β. torulosa *Haw. Revis. p. 201.*

RADIX, CAULIS *ut in specie.*

FOLIA *ut in specie, sed minus multifarie caulem ambientia, sic ut anguli quinque spirales agnoscantur.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA, *ut in specie.*

Observ. Hanc plantam discripsit Cl. Haworth sub nomine *A. pentagonae torulosae;* serius Cl. Schultes eam pro specie propria habuit, propter perianthii tubum ad angulos torulosum; sed hocce respectu omnino convenit cum *A. spirella,* et caeteris characteribus quoque ad hanc speciem tantum accedit, ut pro mera ejus varietate habendam esse judicaverim.



A. pentagona.

(S. 1. — Fig. 4.)

(§. 1. Fig. 4.)

ALOE PENTAGONA *Haw.*

(APICRA Haw.)

ALOE pentagona; caulescens, foliis absolute aut subspiraliter quinquefariis erecto-patentibus lanceolato-acuminatis viridibus, subtus parce albo-maculatis apice oblique triquetris, perianthiis ad angulos laevibus.

APICRA pentagona; foliis quinquefariis spiralibusve glabris viridibus, subtus obsolete maculatis.

α. foliis adultis semper quocumque casu absolute quinquefariis.

β. *torta;* foliis saepissime valde spiraliter quinquefariis. *Haw. Suppl. p. 62.*

HAWORTHIA pentagona. *Haw. Synop. p. 97.*

ALOE pentagona. *Schult. Syst. 7. p. 659. — Nob. Cat. rais. p. 10. (excl. var. β.)*

APICRA pentagona; caulescens, foliis quinquefariis, imbricato-patulis, ovatis, apice trigonis glabris, junioribus concaviusculis, subtus obsolete maculatis. *Willd. Mag. p. 273.*

ALOE pentagona; foliis quinquefariam imbricatis ovatis acuminatis laeviusculis, corollis pedunculatis non rugosis, caule stricto. *Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 298. — Bot. Mag. t. 1338. — Jacq. Fragm. t. 111.*

A. pentagona; foliis quinquefariis patentibus glabris viridibus, subtus obsolete maculatis, caule rectiusculo rarissime subtortuoso. *Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 7.*

A. spiralis β. pentagona; foliis quinquefariam imbricatis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 191. — Ait. Kew. ed. 1. p. 471.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS subpedalis, strictus, plerumque simplex, foliis tectus.

FOLIA conferta, quinquangulatim disposita, angulis verticalibus aut quandoque subspiralibus caulem ambientibus, sesquipollicem longa, et lin. 6-8 basi lata, juniora erecta, seniora patentissima, stricta, rigida, pungentia, supra convexiuscula, perviridia, subtus convexa punctisque albis adspersa, apicem versus inaequilateri-carinata aut bicarinata, ad margines carinasque crenulata.

PEDUNCULUS floralis sesquipedalis plerumque ramosus, crassiusculus, nudus, livide-purpurascens.

FLORES spicati, erecti, pedicellati. Bracteae angustae, pedicellum vix aequantes.

PERIANTHIUM tubulosum, cylindraceo-hexagonum, laete viridulum, angulis albicantibus laevibus, limbo regulari patulo, laciniis obtusis integerrimis albo-viridulis.

STAMINA perianthii tubum subaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridia. Antherae luteae.

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. *A. pentagona* a praecedentibus praecipue differt foliis exacte quinquefariis, angulis verticalibus aut quandoque subspiraliter tortis. Var. *torta* ei a Cl. Haworth adscripta non constans et vegetationis solum casus est, et var. altera *torulosa*, in Haworthii Revisionum additamentis descripta, ad *Al. spirellam β. quinquangularem* nostram referendam est.



A. tortuosa.

(S. 4. — Fig. 2.)

(§. 4. Fig. 2.)

ALOE TORTUOSA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE tortuosa; caulescens, foliis spiraliter subimbricato- trifariis erecto-patulis ovato-lanceolatis, acutis, supra concaviusculis laevibus, subtus convexis apice carinatim compressis tuberculato-scabriusculis.

A. tortuosa; foliis spiraliter trifariis patulis nigricantibus, externe minime tuberculatis, caule valde tortuoso. *Haw. Trans. Linn. Soc. 7. p. 7. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 293. — Bot. Mag. t. 1337. — Nob. Cat. rais. p. 8. — Schult. Syst. 7. p. 655.*

A. curta; subcaulescens, foliis spiratim trifariis triangularibus patulis supra concavis granuloso-asperrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

HAWORTHIA tortuosa. Haw. Synop. p. 90.

HAW. curta; foliis spiraliter trifariis subuncialibus patulis subaequilateraliter triangularibus nigro-viridibus; supra concavis et granulatim valde exasperatis, caule brevissimo. *Haw. Suppl. p. 60.*

HAW. tortella; foliis confertis spiraliter trifariis sesquiuncialibus nigricantibus; externe minime tuberculatis; caule praetortuoso basi valdeque ramoso. *Haw. Suppl. p. 61.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 5 altus, erectus, basi ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, trifariam in linea spirali subimbricata, erecto-patula, stricta aut laevissime recurvata, poll. 1 cum lineas 6-9 longa et lin. 8-9 inferne lata, cuspidata, perviridia, crassiuscula, rigida, supra laeviuscula, junioribus excavatis senioribus planiusculis, subtus tuberculis crebris asperiuscula convexa, apicem versus compressa, acute et subinaequilateri-carinata, ad margines carinamque tuberculato-crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis plerumque simplex, tenuis, nudus, roseo-cinereus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae spurco-roseae, pedicellum subaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae, obtusae, linea media rubra notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula excepta) canaliculatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae fulvae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA matura breviuscula, cylindraceo-trigona.

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, jam ante annum **1797** in Angliam advecta, in hortis germanicis serius culta fuit, et Cl. Willdenow eam non cognovit. Sprengelii *Al. tortuosa* quoque ad *Al. subtortuosam* referenda videtur. Cl. Haworthii *Al. curta* atque *tortella* merae sunt varietates, quae non constantes se praebent; sed var. *major* huic speciei in horto Dyckensi adscripta (et forte e fecundatione fortuita cum *Al. subrigida* orta) notatu digna est. Differt *Al. tortuosa* ab *Al. subrigida* caule nunquam superne ramoso, foliis latioribus, potius strictis quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabridis, pedicellisque brevioribus. Sobolibus aut ramulis ad basin plantae frequentibus facillime propagatur.



A. tortuosa major.

(S.4. — Fig. 2.β.)

(§. 4. Fig. 2. β.)

ALOE TORTUOSA major *Nob.*

***ALOE** tortuosa β. major;* caule elatiore, foliis majoribus, bracteisque pedicello brevioribus.

***RADIX** et **CAULIS** ut in specie; sed caulis poll. 6-7 altus.*

***FOLIA** poll. 2 cum dimidio longa et pollicem lata, crassa, supra rugosiuscula, subtus valde tuberculato-scaba, luride viridia quandoque rubescentia.*

***PEDUNCULUS** et **FLORES** ut in specie; sed bracteae pedicello dimidio breviores.*

***PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA** ut in specie.*

E semine in Horto Dyckensi enata.

Observ. Viget haec varietas jam per viginti annos et semper constans remanet. Hybridam prolem e fecundatione *A. tortuosae* et *A. subrigidae* ortam puto parentibus majorem, quam iconem propriam merere censeo. Soboles aut ramuli valde sunt infrequentes et inde planta adhuc in hortis rarissima.



A. hybrida.

(S.4. — Fig.4.)

(§. 4. Fig. 4.)

ALOE HYBRIDA *Nob.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE hybrida; subcaulescens, foliis perspiraliter quinquefariis ovato-lanceolatis acuminatis patulis viridibus, supra planiusculis rugosis, subtus convexis apice carinulatis viridi-tuberculatis.

A. hybrida; foliis spiraliter multifariis, ovato-lanceolatis: junioribus patulis, supra convexiusculis rugosis, subtus tuberculatis: tuberculis parvis viridibus. *Nob. Cat. rais. p. 7. — Spreng. Syst. 2. p. 69. (exclus. synon. Haworthiae semiglabratae.) — Schult. Syst. 7. p. 651.*

HAWORTHIA hybrida; Haw. Revis. p. 51.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, basi prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *quinquefariam in lineas dense spirales disposita, sesquipollicem longa et lin. 8-9 basi lata, erecto-patentia, stricta, acuminata, viridia, crassa, rigidissima, supra plano-convexiuscula rugosa, subtus convexa apice inaequilateri-triquetra aut bicarinulata, tuberculata, tuberculis concoloribus, ad margines carinasque tuberculato-crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, ramosus, tenuis, nudus, roseo-fulvidus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati.* ***Bracteae*** *latiusculae, roseae, pedicellum vix adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad $^2/_3$ tubulosum obclavatum, roseo et viridi striatum, limbo bilabiato, labiis binis valde revolutis; laciniae albidae, obtusae, linea media fusco-viridula notatae, exterioribus planioribus magis revolutis, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, subundulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, viridula.* ***Antherae*** *flavidae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *vix conspicuum.*

CAPSULA *matura oblonga, triquetro-cylindracea.*

Habitat . . . . Floret aestate.

Observ. Hanc plantam inveni anno 1814 Vindobonae in hortulo privato S. M. Francisci I, ubi e semine enata est; sed dubius haereo an vera sit planta capensis, et inde nomen ei impositum. Pro speciei habenda est propter formam omnino peculiarem; Alois margaritaceis adscribi non potest, et ab *A. tortuosa* (cui caeterum proxima) recedit foliis quinque nec tri-fariis, sicut ab *A. rigida* foliis brevioribus strictis subtus valde tuberculatis. Propaginibus ad basin plantae frequentibus facillime propagatur.



A. semiglabrata.

(S. 6. — Fig. 2.)

(§. 6. Fig. 2.)

ALOE SEMIGLABRATA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE semiglabrata; acaulis dichotomo-prolifera, foliis erecto-patulis attenuato-oblongis apice triquetro-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis omnino laevibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 321.*

HAWORTHIA semiglabrata; acaulis dichotoma, foliis atroviridibus erecto-expansis tripollicaribus ovato-longe acuminatis mucronatis; supra late irregulariter areis glabris; subtus margaritaceo saepius tuberculatis: pedicellis antiquis florum bracteis aequantibus. *Haw. Suppl. p. 55.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis, et dichotome divisus.*

FOLIA *spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula, stricta aut laevissime in vel recurvula, poll. 3 et ultra longa, et lin. 9 basi lata, sensim attenuata, acuta, in mucronem cartilagineum exeuntia, supra convexiuscula, subtus convexa apicem versus carinata, perviridia, utrinque et ad margines absque ordine normali areis latis transversis omnino laevia, areisque aliis tuberculata, tuberculis margaritaceis grossis distinctis remotiusculis subserialiter dispositis, ad margines carinamque (ubi adsunt) validioribus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus bipedalis, ramosus, teres, crassus, nudus, subglaucescenti-viridis.*

FLORES *spicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae lanceolatae acuminatae, linea purpurascente notatae, pedicellum aequantes.*

PERIGONIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato, revoluto; laciniae obtusulae, albidae medio linea viridi-fusca notatae, exterioribus magis revolutis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse subrugosa.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Haec planta in Anglia jam ante annum 1811 culta foliis lanceolatis attenuatis, tuberculisque varie evanescentibus nullae aliae affinis est, et ergo pro specie habenda. In horto Dyckensi pag. 320 *A. semimargaritiferae* varietatem γ. *glabratam* adscripsi, quae aptius ad *A. semiglabratam* referenda est, quamvis in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. Hanc varietatem icone propria hic illustrare volo. *A. semiglabrata* nunquam soboles profert; sed plantae adultae post florescentiam saepe dichotomae evadunt.



A. papillosa.

(S.6. _ Fig. 4.)

(§. 6. Fig. 4.)

ALOE PAPILLOSA *Nob.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE papillosa; caulescens, foliis erectis ovato-oblongis cuspidatis rigidis, supra planis, utrinque tuberculis remotis turgidis latissimis saepe angulatis et centro depressis. *Nob. Hort. Dyck. p. 319.*

A. papillosa; foliis ovato-lanceolatis erectis undique seriatim depresso-papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69. (excl. synon. A. erectae Haw.)*

A. papillosa; caule pedali et ultra, foliis dodrantalibus attenuatis erectis, papillis maximis albis saepe centro depressis undique subserialiter ornatis; pedunculo ramoso; bracteis pedicello brevioribus; floribus virescentibus. *Nob. Cat. rais. p. 7. — Schult. Syst. 7. p. 651. — Haw. Suppl. p. 58. (sub Haworthia.)*

***APICRA** margaritifera maxima;* foliis dodrantalibus, papillis magnis. *Willd. Mag. p. 269.*

β. minor; partibus omnibus paulo minor, foliisque supra laevioribus.

***HAWORTHIA** papillosa β. semipapillosa;* foliis supra laevibus sordide viridibus. *Haw. Revis. p. 55.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis senectis e superpositione foliorum subpedalis, semper simplex, nec dichotome divisus.*

FOLIA *spiraliter suboctofarie disposita, numerosa, conferta, incurvato-erecta, poll. 4-5 longa et sesquipollicem basi lata, sensim attenuata, cuspidata, crassissima, rigida, supra plano-convexa, subtus valde convexa et apice oblique carinulata, glaucescenti-viridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis remotis, in pagina infera maximis, turgidis, angulatis, centro saepe depressis, subfasciatim dispositis, in pagina supera paulo minoribus ac rarioribus, et in var. β. quandoque evanescentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bi-vel tripedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus, ramulis basi bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati.* ***Bracteae*** *latiusculae, spurco-purpurascentes basi albido-marginatae, acuminatae, sub anthesi pedicello fere dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, valde obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato subrevoluto; laciniae obtusulae, albidae, medio linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia.* ***Filamenta*** *subulata, viridula.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *filamentis brevior.* ***Stigma*** *obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. b. spei? Floret aestate.

Observ. Hujus antiquae plantae, jam ante annum 1750 in Horto Bruehlensi cultae, patria non satis constat; nam veteribus botanicis, quamvis forte jam Commelini tempore a Promontorio bonae Spei advecta, incognita remansit. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit, foliisque longe cuspidatis; ad *A. semimargaritiferam* tuberculorum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora, rariora, et ad carinam semper distincta. Nunquam caulis dichotomus evadit aut soboles profert; quare in hortis hucusque rarissime occurrit.



A. granata.

(S. 6. — Fig. 6.)

(§. 6. Fig. 6.)

ALOE GRANATA *Willd.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE *granata;* acaulis sobolifera, foliis patulis ovato-acutis rigidis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus parvulis saepe confluentibus, bracteis latis basi membranaceis undulatis.

A. granata; acaulis sobolifera, foliis patulis ovato-acutis numerosis rigidis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus parvulis saepe subconfluentibus, bracteis pedicello brevioribus. *Nob. Hort. Dyck. p. 322.*

HAWORTHIA granata; externe sobolifera; foliis subbiuncialibus subpatulis ovato-acuminatis, tuberculis parvis numerosissimis; bracteis pedicellos suboblitteratos longe superantibus. *Haw. Suppl. p. 57. — Schult. Syst. 7. p. 650. (sub Aloe).*

HAWORTHIA minima. Haw. Synop. p. 92.

ALOE margaritifera; foliis erectiusculis ovatis acuminatis apice trigonis mucronatis supra planiusculis utrinque calloso-tuberculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

APICRA granata; acaulis, foliis patulis ovatis acutis mucronatis, apice obtuse triquetris, supra planiusculis utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, bracteis pedicello florum brevioribus. *Willd. Mag. 5. p. 269.*

ALOE margaritifera γ. minima; foliis brevissimis, papillis minimis, bracteis pedicello brevioribus; floribus albis. *Nob. Cat. rais. p. 6. (excl. Synon. DC. Pl. grass.)*

ALOE margaritifera γ. minima; Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 468. — ed. 2. 2. p. 301. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. — Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 11.

A. pumila; Thunb. Diss. No. 8. — Prodr. p. 61.

A. pumila margaritifera γ. Lin. ed. 1. vol. 1. p. 322.

A. africana margaritifera minima, Commel. Prael. p. 43. — Dill. Hort. Elth. p. 20. t. 16. fig. 18.

β. laetevirens; foliis laeteviridibus; subcoarctatis.

A. erecta β. laetevirens. Nob. Hort. Dyck. p. 321.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, numerosa, erecto-patentia, poll. 2 cum lin. 4-5 longa, et lin. 10-11 basi lata, ovato-acuta cum mucronulo cartilagineo, supra convexiuscula, subtus convexa apice obtuse carinata, pervidia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis numerosis, confertis, validis, in lineas transversas irregulares dispositis, distinctis aut subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis aut scapus pedalis et ultra, saepe ramosus, teres, crassiusculus, nudus, viridis.*

FLORES spicati, suberecti, brevissime pedicellati. Bracteae latae basi membrana scariosa subundulata auctae, acuminatae, linea viridi notatae, pedicello sub anthesi longiores.

PERIANTHIUM ad 2/3 tubulosum, obclavatum, albidum viridi-striatum, limbo bilabiato subrevoluto; laciniae subaequales obtusulae, albidae medio linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculatis, undulatis.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma inconspicuum.

CAPSULA matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Hanc speciem instituit Cl. Willdenow; at erroneo ei non retulit Commelini et Dillenii *A. margaritiferam minimam.* Haec antiqua hortorum incola, licet e semine saepe renovata, semper characteribus specificis constans permansit, et foliorum numero ac colore, tuberculorumque magnitudine solum variat. Bracteae in *A. granata* latissimae sunt hujusce sectionis, et sub anthesi pedicellis evidenter longiores; at maturata capsula pedicelli paulum longiores evadunt, et inde in diversis diagnosibus modo bracteis breviores modo longiores dicuntur. Praeter var. *polyphyllam* et *brevem* (cl. Haworthii *Haworthia brevis*) quae iconibus propriis hic illustratae sunt, ad hanc speciem tertiam varietatem *laetevirentem,* quam in Horto Dyckensi p. 321 *Al. erectae* tribueram, refero. Hae varietates omnes *A. granatae* ab *Al. margaritifera* recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis, bracteisque latioribus. Sobolibus radicalibus et intrafoliaceis frequentissimis facillime propagatur.



A. rugosa.

(§. 6. — Fig. 9.)

(§. 6. Fig. 9.)

ALOE RUGOSA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE rugosa; subcaulescens dichotomo-prolifera; foliis numerosis erecto-patulis octofariis in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis utrinque tuberculis aequalibus minutis crebris asperis sparsis. *Nob. in Hort. Dyck. p. 323.*

A. rugosa; subcaulescens, foliis in cuspidem triquetram longe productis, recurvato-patulis, supra planiusculis, utrinque tuberculis margaritaceis minutis, asperis, sparsis. *Schult. Syst. 7. p. 1712. in Addend.*

HAWORTHIA Radula asperior Haw. Revis. p. 54.

ALOE Radula γ. minor; foliis brevioribus, tuberculis margaritaceis majoribus et rarioribus asperis. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

β. perviridis; foliis saturate viridibus.

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.

FOLIA numerosa, conferta, spiraliter octofarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvato-expansa, apice flexuoso-incurvata, poll. 4 cum dimidio longa, et pollicem basi lata, subinde attenuata et in cuspidem triquetram longe producta, supra plano-convexa linea media subprominula notata, in var. α. laete, in var. β. saturate viridia, apice saepe rubicunda, utrinque tuberculis margaritaceis, parvulis, confertis, sparsis, asperis instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.

FLORES racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, pervirides, pedicello longiores.

PERIANTHIUM vix ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum perviride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae albidae, linea media inferne viridi et superne rosea notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores (suprema excepta) canaliculatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filumentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA matura parvula, obtusata, triculcata, cylindraceo-triquetra.

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in hortulo privato S. M. Francisci I. inveni, et cum sequente primo ad *A. Radulam* retuli, at mox foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus, tuberculisque validioribus ab ea diversam censui. Bona et legitima est species, quae foliis laeteviridibus aut perviridibus solum variat. Caudice dichotomo, sobolibusque ad basin plantae quandoque enascentibus propagatur; sed adhuc in hortis raro occurrit.



A. subulata.

(S. 6. — Fig. 10.)

(§. 6. Fig. 10.)

ALOE SUBULATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE subulata; subcaulescens dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis in cuspidem triquetram longissime productis, supra planiusculis rugosis perviridibus, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutissimis sparsis. *Nob. Hort. Dyck. p. 324.*

A. subulata; foliis in cuspidem triquetram longissime productis, subrecurvato-patulis, perviridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus et ad marginem tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. *Schult. Syst. 7. p. 1712. in Addend.*

HAWORTHIA Radula laevior Haw. Revis. p. 54.

ALOE Radula α. major; foliis superne papillis minutissimis viridibus, subtus margaritaceis asperis. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.

FOLIA spiraliter submultifarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvato-expansa, apice stricta aut parum in- aut recurvata, poll. 4 cum dimidio longa et pollicem basi lata, subinde attenuata et in cuspidem triquetram longissime producta, perviridia imo apice quandoque rubicunda, supra planiuscula linea media proëminente (quandoque duplici) notata, tuberculisque concoloribus rugosa, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutissimis asperis, basin versus sparsis creberrimis, superne rarioribus et subfasciatim dispositis, instructa.

PEDUNCULUS floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.

FLORES racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, viridulae, pedicello dimidio breviores.

PERIANTHIUM ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum pallide viride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae, albidae linea media viridi notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores (suprema excepta) canaliculatae, undulatae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.

CAPSULA matura parvula, obtusata, trisulcata, cylindraceo-trigona.

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Plantam hanc anno 1814 in horto academico Vindobonensi inveni, ubi antea jam culta erat. Plantae juniores valde ad *A. Radulam* accedunt, sed adultiores omnino diversae, duplo majores tuberculisque validioribus in pagina supera viridibus, et in infera solum margaritaceis, se praebent. In plantis senectis caudex dichotomus evadit, et quandoque soboles ad basin profert; sed rarissime adhuc haec species in hortis occurrit. Statura ad *A. rugosam* accedit, sed caeteris characteribus abunde ab ea differt.



A. attenuata.

(S.6. — Fig.12.)

(§. 6. Fig. 12.)

ALOE ATTENUATA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE attenuata; acaulis sobolifera, foliis recurvato-patentibus cuspidato-attenuatis convexiusculis, tuberculis margaritaceis supra minutis, subtus validis in fascias transversas subconfluentibus, floribus pallide roseis. *Nob. Hort. Dyck. p. 325.*

A. attenuata; foliis erecto-recurvis, subulato-attenuatis: subtus tuberculis cretaceo-margaritaceis majoribus, supra minutissimis: capsulis oblongis triquetris. *Haw. Lin. Soc. Tr. 7. p. 11. — Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

HAWORTHIA atttenuata; Haw. Synop. p. 92.

ALOE Radula Kerr in Bot. Mag. t. 1345. (exclus. synon. Jacq.)

A. attenuata; foliis patulis lanceolatis acuminatis supra planiusculis minutissime subtus grosse papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

APICRA attenuata; acaulis foliis patulis lanceolatis acuminatis, supra planiusculis minutissime subtus grosse papillosis. *Willd. Mag. p. 270.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis.

FOLIA multifaria, numerosa, juniora erecta, seniora recurvato-patentia, poll. 2-3 longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram producta, supra convexiuscula laeteviridia, tuberculis submargaritaceis minutissimis sparsis, subtus convexa perviridia, tuberculis margaritaceis validis in fascias transversas dispositis, distinctis aut confluentibus.

PEDUNCULUS floralis pedalis, subramosus, tenuis, nudus, fuscus.

FLORES subspicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae latiusculae roseae, pedicello vix longiores.

PERIANTHIUM ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albido-roseum saturatius striatum, limbo bilabiato, laciniae subaequales, revolutae, obtusulae, pallide roseae, medio linea rubra notatae, exterioribus magis revolutis.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma vix conspicuum.

CAPSULA matura subclavato-oblonga, triquetro-teretiuscula.

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in Anglia jam anno 1790 culta, in hortis frequenter occurrit. Variat foliis angustioribus, foliisque paulo latioribus tuberculis instructis validioribus. Ab *A. subattenuata* differt statura minore, et foliis supra rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. Sobolibus radicalibus numerosis facillime propagatur.



A. fasciata.

(§. 6. — Fig. 15.)

(§. 6. Fig. 15.)

ALOE FASCIATA *Willd.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE fasciata; subacaulis, foliis numerosis erecto-incurvulis attenuatis acutis perviridibus, supra plano-convexis laevibus, subtus convexis nervoso-substriatis, tuberculis validis in fascias transversas confluentibus.

A. fasciata; subacaulis, foliis erectis attenuatis acutis perviridibus, supra plano-convexis laevibus, subtus convexis nervoso-substriatis, tuberculis validis in fascias transversas omnino confluentibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 326.*

A. fasciata; acaulis, foliis attenuatis acutis erecto-patulis perviridibus, supra convexiusculis glabris nitidis, subtus tuberculis margaritaceis validis in fascias transversales omnino confluentibus. *Schult. Syst. 7. p. 1713.*

APICRA fasciata; acaulis foliis erectis lanceolatis acuminatis, supra planis glabris, subtus grosse papillosis convexis, papillis fascias transversales formantibus. *Willd. Mag. 5. p. 270. — Nob. cat. rais. p. 5. — Schult. l. c. p. 646. — Spreng. Syst. 2. p. 69. (sub Aloe et excl. var. β. quae hodie Al. subfasciata.)*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus, aut aetate e superpositione foliorum brevis.

FOLIA multifaria, numerosa, conferta, erecto incurvula, sesquipollicem longa et lin. 5 basi lata, sensim attenuata, acuminata, perviridia, supra plus minusve convexa, laevissima, nitidula, subtus convexa apice carinata, obsolete longitudinaliter nervoso-striata, tuberculata, tuberculis margaritaceis albidissimis, pro magnitudine foliorum validissimis, in fascias transversales valde confertas dispositis, et omnino aut subinterrupte confluentibus.

PEDUNCULUS floralis pedalis, simplex, tenuis, subnudus, livide virens.

FLORES racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae minutae, spurco-roseae, pedicello dimidio breviores.

PERIANTHIUM ad ⅔ tubulosum, obclavatum, basi in pedicellum attenuatum, pallide roseum et saturatius striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae, albidae linea media rubra notatae, exterioribus magis revolutis.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow hanc speciem in horto Berolinensi cultam et verisimiliter cum *Al. attenuata* confusam invenit. In Anglia ignota erat, et cl. Haworth in Supplemento suo specimen *Al. Reinwardti* pro illa primo habuit. Ad subdivisionem *Margaritacearum* foliis supra laevibus pertinet haec species, et locus ei tribuendus est inter *Al. subfasciatam* et *A. Reinwardti.* A prima differt statura triplo minore, et a secunda tuberculis confluentibus, cauleque nullo. Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.



A. fasciata major.

(S.6. — Fig.15.β.)

(§. 6. Fig. 15. β.)

ALOE FASCIATA major *Nob.*

ALOE fasciata β. major; foliis majoribus supra pallide aut subglaucescente viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus, fasciasque formantibus minus confertas.

A. fasciata β. major; foliis duplo longioribus et latioribus incurvulis, supra pallidioribus, subtus fasciis parumper remotis. *Schult. Syst. 7. p. 1713.*

RADIX et CAULIS ut in specie.

FOLIA crassiora, poll. 2 cum lin. 3 longa et lin. 9 basi lata, supra subglaucescentia vix nitida, subtus magis nervoso-striata, tuberculisque minus confluentibus, in fascias subremotas dispositis.

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, ut in specie; attamen perianthium basi minus in pedicellum attenuatum.

Observ. Haec pulcherrima planta, quam ab Equite van Marum ex Hollandia accepi, characteribus specificis tantum ad *A. fasciatam* accedit, ut ab illa separari non possit. Statura attamen valde differt haec varietas, et icone propria eam illustratu dignam putavi. Soboles rarius profert et inde in plurimis hortis hucusque ignota est.



A. retusa.

(S.9. _ Fig.3.)

(§. 9. Fig. 3.)

ALOE RETUSA *L.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE retusa; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis triquetris aristato-cuspidatis laeteviridibus, parte retusa depresso-planiusculis lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis.

HAWORTHIA retusa; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoideis, pallide viridibus, apice perviridibus, supra lineatis. *Haw. Synop. p. 95. — Schult. Syst. 7. p. 631. (sub Aloe) — Nob. Cat. rais. p. 1.*

ALOE retusa; foliis quinquefariis apice retuso-deltoideis supra lineatis viridibus. *Spreng. Syst. 2. p. 68. (excl. synon. Haworthiae turgidae.)*

APICRA retusa; acaulis, foliis erectis triquetris, apice horizontaliter depressis, glabris, supra lineatis. *Willd. Mag. p. 271. No. 13.*

ALOE retusa; acaulis, foliis quinquefariis deltoideis. *Thunb. Diss. No. 15. — Prodr. p. 61. — Fl. cap. p. 312. — Ait. Kew. ed. 1. p. 471. — ed. 2. vol. 2. p. 300. — Willd. Spec. pl. 2. p. 191. — Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 9. — DC. Pl. grass. t. 45. — Curt. Mag. t. 455.*

A. retusa; floribus sessilibus triquetris bilabiatis: labio inferiore revoluto. *Linn. Spec. p. 459. — Mill. Dict. No. 19. — Kniph. Cent. 3. No. 9. — Knorr. Thes. t. A. 10. sinistra.*

A. foliis rhomboidalibus ventricosis quinquefariam positis radicatis triquetris plano exstantibus. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. No. 10. — Hort. Ups. p. 87. — Roy. Lugd. bat. p. 24.*

A. africana; brevissimo crassissimoque folio, flore subviridi. *Commel. Hort. Amstel. 2. p. 11. t. 6. — Till. Hort. Pis. 6. t. 5.*

β. *mutica;* foliis obtusioribus sine mucrone aristato.

HAWORTHIA mutica; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoideis, obtusiusculis, muticis, supra sublineatis. *Haw. Revis. p. 55.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA radicalia, subrosulato-quinquefaria, poll. 2 longa et lin. 9-10 basi lata, erecto-recurvula, seniora patentia subrigida, utrinque laeteviridia, laevia; supra basi concava, superne triquetro-incrassata horizontaliter truncata, depresso-planiuscula, pellucida, nitida, lineisque seu potius striis 5-7 pallidioribus notata; subtus triquetro-convexiuscula, apice carinata, et in mucronem aristatum exeuntia; ad margines et ad carinam integerrima.

PEDUNCULUS floralis seu scapus basi triquetro-compressus, simplex, viridis, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, integris, inferioribus confertis.

FLORES spicati, erecti, sessiles. Bracteae dorso linea viridi notatae, latae, perianthii tubum adaequantes.

PERIANTHIUM ad $\frac{1}{2}$ tubulosum, obclavatum, viride albidum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae cum linea viridi, obtusae, subaequales.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola maxima hujusce sectionis est, et bene cognita. *A. muticam Haw.* quae solum foliis obtusioribus et forte paulo turgidioribus differt, ei ut varietatem seminalem adscripsi. Propagatur sobolibus ad basin plantarum adultarum satis frequentibus.



A. turgida.

(S. 9. — Fig. 5.)

(§. 9. Fig. 5.)

ALOE TURGIDA *Haw.*

(*HAWORTHIA Duval.*)

ALOE turgida; acaulis vel subacaulis foliis rosulatim multifariis recurvo-patentibus oblongo-acutis farctim triquetris, supra gibboso-convexis pellucidis lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis.

HAWORTHIA turgida; foliis oblongo-acutis, integris, superne apicem versus farctim convexulis seu gibboso-retusulis; ad lucem valde pellucidis lineolisque varie saturatioribus. *Haw. Suppl. p. 52. — Schult. Syst. 7. p. 635. (sub Aloe.)*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS in plantis junioribus nullus, in adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.

FOLIA numerosa, multifaria, in rosulam conferta, lin. 8-10 longa et 4-5 basi lata, suberecto-patentia, arcuatim recurvata, acuta, subrigida, laevia, nitida; supra medium versus gibboso-convexa, subtus carinata, apice farctim triquetra, pellucida lineolis 3-7 laete-viridibus opacis notata, ad margines et ad carinam integerrima.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, integris, inferne confertis, superne remotis.

FLORES spicati, erecti, subsessiles. Bracteae albido-roseae, latae, perianthii tubum basi solum involventes.

PERIANTHIUM ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo recurvulo roseo-viridulo, limbo bilabiato labiis parum revolutis; laciniae obtusulae, subaequales, basi viridulae apice pallide roseae.

STAMINA perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.

CAPSULA cylindraceo-trigona; maturam non vidi.

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. In hortum Kewensem introducta est haec pulchra species versus annum 1828. Foliis multifariis oblongo-acutis, supra turgide aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab *A. retusa,* et hisce characteribus multo magis accedit ad *A. multifariam.* Foliis utrinque nec supra solum apicem versus pellucidis, tuboque perianthii recurvulo transitionem ad *Reticulatarum* sectionem efficit. Valde prolifera est, sobolibus radicalibus aut intrafoliaceis.



A. humilis.

(S. 15. — Fig.1.)

(§. 15. Fig. 1.)

ALOE HUMILIS *Haw.*

ALOE humilis; acaulis, foliis subherbaceis patulis lanceolato-subulatis apice rectiusculis pruinoso-lacteviridibus lineatis, inferne integerrimis superne ad margines lineaque media inerme aculeatis, scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo, perianthio cylindraceo, stylo staminibus breviore.

A. humilis; foliis oblongo-lanceolatis subulatis supra turgidis inerme spinosis subtus tuberculatis, laciniis corollae aequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. humilis; foliis subulatis supra turgidis, inerme spinosis; infra tuberculatis, apicibus rectiusculis; bracteis internodio longioribus; stylo staminibus breviore. *Haw. Synop. pl. succ. p. 85. — Haw. Linn. trans. 7. p. 15.*

A. humilis; acaulis, foliis oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis subverrucosis, corollis nutantibus cylindricis, petalis aequalibus. *Willd. Enum. p. 385. — Mag. p. 287. No. 9. (excl. Bot. Mag. t. 757.)*

A. humilis; acaulis, foliis undique inerme spinosis adscendentibus, subulato-trigonis, floribus cylindricis. *DC. Pl. grass. tab. 39. (excl. synon: omnibus.) — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 291. (excl. Bot. Mag. t. 757. et 828.*

A. humilis α. Nob. Cat. rais. p. 20. — Schult. Syst. 7. p. 682.

A. humilis. Lam. Encycl. I. p. 88. No. 12. (excl. synon. Commel.)

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, subherbacea, carnosa, mollia, recta vel in- aut recurvula, poll. 3 cum dimidio longa, et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem subtriquetram exeuntia, laeteviridia saturatius lineata, et rore glauco laevi obducta, supra plana aut convexa laevia, subtus convexa apicem versus subtuberculata, a basi ad medium margine integerrima, a medio vero, sicut utrinque imo apice linea media, aculeata, aculeis valde remotis, inermibus, subulatis, albidis, rectis aut respicientibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, strictus, crassitie pennae cygneae, livide virens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus, distantibus, anguste lanceolatis, acuminatis, lividis, saturatius striatis, lin. 12-15 longis, vix internodio longioribus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, longe pedicellati, pedicellis miniatis bractea sesquilongioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 15-16 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, sub florescentia nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus miniatis, apice patulis, albidis lineaque viridi notatis, interioribus latioribus obtusis, exterioribus angustioribus et paulo acutioribus.*

STAMINA *perianthii tubo paulo breviora, alternatim inaequalia, filamenta subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, basi emarginatae obtusae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA matura cylindraceo-triquetra, obtusa, sexsulcata.

Habitat in Prom. bon. spei. — Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Synonyma *A. humili* hodie tribuenda haud facile ab illis secernenda sunt, quae ad alias species referri debent. Planta sub hocce nomine a Cl. Haworth descripta veteribus botanicis ignota, aut saltem ab eis neglecta est, et Cl. Willdenow ad *A. echinatam* suam jam revocavit Commelini ac Jacquinii *A. humilem.* Ad eandem speciem ergo revocanda sunt quoque synonyma Linnaei, Thunbergii, Royeni, Boerhaavii, Pisonii et Milleri, quorum *Al. humilis* in Commelini tabula solum innixa est. A caeteris speciebus hujusce sectionis differt *Al. humilis* foliis mollioribus, rectiusculis, fere laevibus, scapoque bracteis remotis, anguste lanceolatis instructo.



A. echinata.

(S.15. — Fig. 2.)

(§. 15. Fig. 2.)

ALOE ECHINATA *Willd.*

ALOE echinata; acaulis, foliis subherbaceis patulis oblongis attenuatis cuspidatis semicylindraceis apice flexuosis substriatis, glaucis subtus echinato-tuberculatis, scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo, perianthio incurvulo, genitalibus exsertis.

A. echinata; acaulis, foliis oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis, subtus albo-verrucosis, corollis cernuis cylindraceo-ventricosis, petalis inaequalibus. *Willd. Enum. p. 385. — Mag. p. 278. — Schult. Syst. 7. p. 684. — Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. humilis β.; foliis aliquot latioribus. *Haw. Synop. p. 85.*

A. humilis Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 10. t. 420.

A. humilis; acaulis, foliis trigonis subulatis aculeatis, floribus racemosis reflexis cylindricis. *Thunb. Diss. No. 6. — Prodr. p. 61. — Flor. cap. p. 311. — Willd. Spec. pl. 2. p. 187. (excl. var. β. elongata, quae ad A. vulgarem referenda est.)*

A. humilis; foliis erectis subulatis radicatis undique inerme spinosis. *Lin. Spec. ed. 1. p. 320. — Hort. Cliff. p. 131. — Royen Lugd-bat. p. 24. — Mill. Dict. No. 10.*

A. africana humilis spinis inermibus et verrucis obsita. *Commel. Prael. p. 77. t. 26. et Rar. p. 46. t. 46. — Boerh. Ind. Alt. Pl. 2. p. 130. — Till. Hort. Pis. p. 7. t. 6. (icon pessima.)*

RADIX cylindracea, crassa, fibrosa.

CAULIS nullus.

FOLIA multifaria, juniora erecta, seniora patentia, subherbacea, carnosa, apice flexuosa, et varie in aut recurvula, poll. 3 cum dimidio longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram exeuntia, glauca, subnervoso-striata, supra plana, laevia, linea media solum aculeis quibusdam instructa, subtus convexa echinato-tuberculata, tuberculis remotiusculis subfasciatim dispositis albis, ad margines sicut et ad carinam aculeata, aculeis remotis validis, latiusculis, inermibus, albis, in aut respicientibus.

PEDUNCULUS floralis seu scapus simplex, erectus, strictus, crassitie digitis minoris, lividus, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus, confertis, lato-lanceolatis, acuminatis, livide viridibus, saturatius striatis alboque marginatis, lin. 10-12 longis, internodio multo longioribus instructus.

FLORES in racemum dispositi, longe pedicellati, pedicellis miniatis bracteas subaequantibus.

PERIANTHIUM lin. 16 longum, cylindraceo-trigonum, ventricosum, incurvulum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice recurvulis, viridulis lineaque saturatiore notatis, obtusiusculis, latitudine subaequalibus.

STAMINA perianthii tubo longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, obtusae, croceae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.

CAPSULA matura cylindraceo-triquetra, obtusata, sexsulcata.

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec planta Commelini tempore jam culta, antiqua est auctorum *A. humilis*, quam Cl. Willdenow nomine novo restituit. Ab *A. humili* Haw. et DC. foliis glaucis albo-tuberculatis, et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad *A. tuberculatam* Haw. accedit. *A. echinata* revera et *A. tuberculata* statura solum inter se differunt, et nullo charactere specifico separari possunt; quare Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) servavi, et *A. tuberculatum* Haw. ut varietatem minorem ei adscripsi.



A. incurva.

(S.15. — Fig.3.)

(§. 15. Fig. 3.)

ALOE INCURVA *Haw.*

ALOE incurva; acaulis, foliis subherbaceis patulis oblongo-subulatis apice incurvatis striatis coerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuberculatis, scapo bracteis confertis lanceolatis instructo, perianthio subcylindraceo, stylo longitudine staminum.

A. incurva; foliis subulatis teretiusculis undique valde tuberculatis: apicibus incurvatis, bracteis internodio brevioribus, stylo staminibus longiore. *Haw. Synop. p. 85. — Schult. Syst. 7. p. 1714.*

A. humilis γ. incurva *Nob. Cat. rais. p. 20. — Schult. Syst. 7. p. 682. (excl. synon. Jacq. Hort. Schönbr. t. 420.) — Haw. Lin. Trans. 7. p. 15.*

A. humilis β. incurva; floribus non nihil splendidioribus, majoribus atque crebrioribus; foliis angustioribus, magis glaucinis, subadscendenter incurvatis. *Sims. Bot. Mag. 828.*

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, juniora erecta, seniora patentia, subherbacea, carnosa, turgida, apice incurvata, poll. 3 cum lin. 3 longa, et lin. 9-10 basi lata, sensim attenuata, acuta, coerulescenti-glauca, nervoso-striata, utrinque convexa, basi laevia superne echinato-tuberculata, tuberculis confertissimis concoloribus, ad margines sicut utrinque linea media aculeata, aculeis remotis, inermibus, subulatis, albidis, rectis aut respicientibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, strictus, crassitie digitis minoris, virens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus confertis, lanceolatis, acuminatis, viridibus saturatius striatis, lin 12-15 longis, et internodio multo longioribus instructus.*

FLORES *in racemum dispositi, longe pedicellati, pedicellis miniatis bractea paulo longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, trigono-cylindraceum, laevissime ventricosum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus, laete miniatis, apice subpatulis albidis lineaque viridi notatis, interioribus latioribus obtusis, exterioribus acutis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. **Filamenta** subulato-filiformia, alba. **Antherae** laterales, obtusae, croceae.*

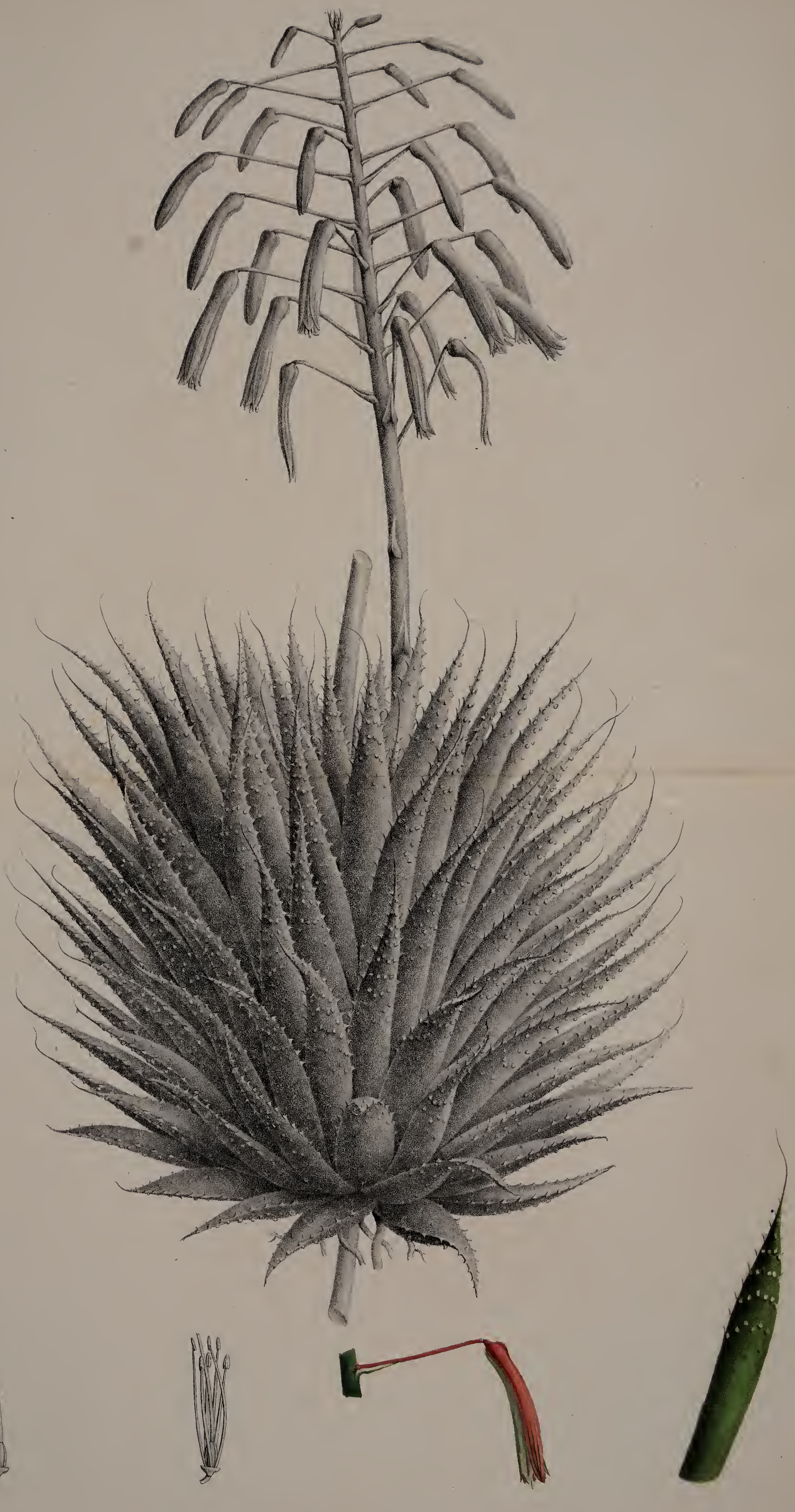
PISTILLUM. ***Ovarium*** *cylindraceo-trigonum.* ***Stylus*** *longitudine filamentorum subulato-filiformis.* ***Stigma*** *inconspicuum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-triquetra, obtusa, sexsulcata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec species egregia, in hortis saepe cum *A. echinata* confusa, ab ea attamen valde differt foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incurvatis acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque densissime tuberculatis, tuberculis minutis folio vix albidioribus.

Propagatur sobolibus ad basin plantae frequentibus.



A. longiaristata.

(S.15. — Fig. 7.)

(§. 15. Fig. 7.)

ALOE LONGIARISTATA *Schult.*

ALOE longiaristata; subacaulis, foliis numerosissimis rosulato-multifariis subcarnosis albo-echinatis anguste lanceolatis attenuatis in aristam longam exeuntibus, scapo basi nudo, floribus longissime pedicellatis, pedicellis patentissimis.

A. aristata; foliis lorato-acuminatis, gracilibus numerosissimis, arista longa finientibus. *Haw. Phil. Mag. et Journ. 1825. Octob. p. 280.*

A. longiaristata; Schult. Syst. 7. p. 684.

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevissimus.*

FOLIA *rosulato-multifaria, numerosissima, confertissima, adscendentia, superne recurvula, poll. 3 longa absque arista, et lin. 6 medio lata basin versus paulo angustiora, attenuata, triquetra; cuspidata, et in aristam flexuosam scariosam, primo albidissimam et dein fulvo coloratam, 6-9 lineas longam exeuntia, parum carnosula, inferne subherbacea, integerrima supra plano-convexiuscula laevia, imo apice solum linea media subtuberculata, subtus convexiuscula striata, oblique carinulata, a medio ad apicem subserialiter echinato-aculeata et ad margines carinamque aculeis instructa paulo validioribus, confertis, niveis, subcartilagineis.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, sesquipedalis et ultra, livide viridis, crassitie pennae cygneae, teres; ima basi incrassatus et subangulatus, ad ²/₃ nudus, superne solum bracteis sterilibus quibusdam parvulis, acuminatis, vix semiamplexicaulibus, virescentibus, instructus.*

FLORES *in racemum patentissimum dispositi, longissime pedicellati; pedicellis sub anthesi horizontaliter expansis, et post anthesin suberectis, miniatis, basi bracteola parvula suffultis.*

PERIANTHIUM *lin. 15-16 longum, basi gibboso-obclavatum, superne ventricosum, profunde sexfidum, laciniis in tubum incurvatum ac trigonum conniventibus, superioribus miniatis, inferioribus lutescentibus, linea viridi notatis, apice obtusis recurvulis, latitudine subaequalibus.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia aut parum exserta, alternatim inaequalia. Filamenta incurvata subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo longior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Bowie hanc plantam annum versus 1824 a Promontorio bonae spei in Angliam advexit, et Cl. Haworth eam sub nomine *A. aristatae* (aliae speciei attamen jam tributo) descripsit. Mutavit Cl. Schultes nomen hujusce praesingularis plantae quae evidenter ad Sectionem *Echinatarum* pertinet, sed cujus locus in Sectione haud facile decernendus est. Cl. Haworth eum prope *A. tuberculatam* suam (*echinatam β. minorem Nob.*) tribuit, ad quam revera *A. longiaristata* foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit; sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis ad *A. virentem* accedere videtur. Per aliquot annos jam in horto culta nondum soboles produxit, nec semina maturavit.



A. ciliaris.

(S.25. — Fig.1.)

(§. 25. Fig. 1.)

ALOE CILIARIS *Haw.*

ALOE ciliaris; caule gracili elato, foliis remotis lato-lanceolatis concaviusculis macris valde vaginantibus, vaginis internodio paulo brevioribus ore ciliato-dentatis, pedunculo florali laterali.

A. ciliaris; foliis oblongo-lanceolatis brevibus, denticulis infimis sensim majoribus ciliiformibus. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1825. Octob. p. 281. — Schult. Syst. 7. p. 703.*

RADIX cylindracea, carnosa, fibrosa.

CAULIS 6-8 pedalis et forte ultra, vix crassitie digiti minoris, teres, debilis aut aetate decumbens, nodosus, internodiis a pollice ad sesquipollicem longis.

FOLIA sparsa, remota, recurvato-patentia, poll. 4 longa, et lin. 8-10 ad vaginas lata, macra, flaccida, laevia, viridia, basi amplexicaulia et in vaginam decurrentia, supra involuto-concava, subtus convexa apicem versus obtuse carinulata, ad margines superne, (imo apice excepto) integerrima, dein denticulata, denticulis albis supremis minutissimis, inferioribus sensim majoribus, infimis ad vaginarum ora ciliiformibus; vaginae laeves vix striatulae, internodiis paulo breviores, pallide virides, post desiccationem persistentes.

PEDUNCULUS floralis lateralis nec terminalis, folio oppositus et e caulis nodo oriens, 6-7 pollices longus, gracilis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus, simplex, teretiusculus, viridis.

FLORES in racemum laxum dispositi, pedicellati; pedicellis viridibus, bractea angusta, acuta, paulo longioribus.

PERIANTHIUM subclavato-cylindraceum, sesquipollicem longum, medio laevissime angustatum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum ore subventricosum conniventibus, miniatis, apice flavidis lineaque viridi notatis, exterioribus incurvulis acutiusculis, interioribus paulo longioribus ac latioribus, obtusis, recurvulis.

STAMINA perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia. Filamenta crassiuscula filiformia, flavida. Antherae laterales, basi emarginatae, flavidae.

PISTILLUM. Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, filiformis. Stigma inconspicuum.

CAPSULAM maturam non vidi.

Habitat in Prom. b. spei. Floret hieme.

Observ. Haec planta cum *A. striatula* et *tenuiore* versus annum 1824 a Dom. Bowie in Angliam advecta fuit. Caule debili, in locis natalibus decumbente et apice solum assurgente, a caeteris Aloibus recedunt hae tres species et Sectionem propriam constituere debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen Sectioni tributum. Propagatur *A. ciliaris* ramulis e caulis nodis (capite ablato) enascentibus, et semper folio oppositis.



M. bidentatum.

(S. 7. — Fig. 1.)

(§. 7. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM BIDENTATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM bidentatum; subacaule ramosum; foliis decussatis connatis incrassatis nitidis valde inaequalibus, inferne semicylindraceis medio supra dentibus duobus carnosis instructis, superne compressis carinatis, uno apice acuto altero obtuso, flore pedunculato.

M. bidentatum; acaule, foliis semicylindraceis grossis mollibus apice obliquis difformibus, medio dentes 2 magnos suboppositos carnosos gerentibus. *DC. Prodr. 3. p. 423.*

M. bidentatum; foliis semicylindraceis grossis mollibus, dentibus 2 post medium magnis suboppositis carnosis; apice oblique incurveve difformiter variabilibus. *Haw. Rev. p. 103.*

M. bidentatum; foliis semicylindraceis seu anguste linguaeformibus, subtus convexis superne ad margines dentibus 2 oppositis, apice oblique difformiter variabili. *Haw. Suppl. p. 89.*

M. foliis difformibus, flore luteo. *Dill. Elth. p. 252. fig. 241. (excl. Fig. 242.)*

Ficoides Mesembryanthemum crassissimo et valde succulento folio, nigris punctulis notato. *Pluk. Alm. p. 148. — Phytogra. t. 325. Fig. 4.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis aetate valde ramulosus. Ramuli prostrati, et foliorum rudimentis desiccatis onusti.

FOLIA in apice ramorum collecta suboblique decussata, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, in vaginam grossam connata, per paria longitudine inaequalia, uno poll. 2 et ultra, altero lin. 12-15 longo, et lin. 3-4 ambo lata, carnosa, mollia, glaberrima, nitidissima, subpellucido-punctata, laete viridia; a basi ad medium semicylindracea et ibi tuberculis aut dentibus duobus suboppositis validis instructa; a medio ad apicem vero compressa, subtus carinata, imo apice diversa, folio longiore obtuso altero acuto subuncinato.

FLORES solitarii, primo centrales mox laterales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus sesquipollicaris superne incrassatus.

CALYX turbinatus, quadrifidus; lobis duobus oppositis carinato-gibbis, duobus margine membranaceis.

PETALA uniserialia, numerosa, latiuscula, patenti-recurva, apice obtusa, erosula, lutea.

STAMINA numerosa suberecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexum, medio depressum. Styli 8 breves patentissimi, ramentacei, flavidi.

CAPSULA turbinata, octolocularis. Maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Haec planta a Dom. Burchel versus annum 1818 in Angliam advecta, et a Cl. Haworth pro nova habita, antiqua est species jam a Plukenetio in Phitographia, et a Dillenio in Horto Elthamensi tabulis citatis depicta; sed postea in hortis Anglicis amissa. Hae tabulae attamen plantam non statura naturali, sed diminuta sistunt, secundum pravum veterum pictorum morem; at non est ignoscenda. Illae tribuit Cl. Haworth varietatem minorem, quae non constans se praebet.





M. cruciatum.

(§.7. — Fig. 7.)

(§. 7. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM CRUCIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM cruciatum; subcaulescens, foliis oblique decussatis connatis valde incrassatis linguaeformi-semiteretibus declivibus curvato-adscendentibus laevissimis subpunctatis nitidis subaequalibus, apice oblique carinatis, uno attenuato altero compresso dilatato; flore longe pedunculato.

M. cruciatum; subacaule, foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis mollissimis cruciatis, pedunculo ancipiti, calyce quadrifido. *DC. Prodr. 3. p. 422.*

M. cruciatum; foliis lineari-linguaeformibus semicylindricis mollissimis cruciatis; caule senecto trientali. *Haw. Rev. p. 100. — Synop. p. 224. — Miscel. p. 35. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 220.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS brevis, crassus, decumbens aut prostratus, vix ramosus, foliorum rudimentis onustus.

FOLIA in apice caulis collecta, oblique cruciata, subverticalia, patentissima, curvato-adscendentia, crassissima, in vaginam grossam connata, subpellucido-punctata, laevissima, nitida, viridia, longitudine subaequalia, poll. 3-4 longa et lin. 8-9 basi lata, sublinguaeformi-semiteretia, uno latere parum crassiora, apice oblique carinata, uno folio attenuato et in acumen obtusiusculum exeunte, altero compresso ad carinam dilatato, obtuso.

FLORES solitarii primo centrales, mox laterales, meridie expansi, longe pedunculati. Pedunculus subbipollicaris, superne incrassatus.

CALYX turbinatus, quadrifidus, lobis duobus oppositis carinato-gibbis, duobus margine membranaceis.

PETALA biserialia, numerosa, latiuscula, patenti-recurvula, apice obtusiuscula, integerrima, lutea.

STAMINA numerosa suberecta. Filamenta brevia, lutea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum. Styli 8 breves, patentissimi, ramentacei, flavidi.

CAPSULA globosa, octolocularis. Perfecte maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Aprili ad Novembrem.

Observ. Hanc speciem, in Anglia jam diu et forte a tempore Milleri cultam, primo in Horto Schönbrunnensi e semine capensi enatam vidi. A praecedentibus omnibus differt foliis magis semicylindraceis, attenuatis, apicibus minus difformibus; maxime accedit ad *M. taurinum.*



M. diversifolium.

(S.15. _ Fig. 2.)

(§. 15. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM DIVERSIFOLIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM diversifolium; subacaule sarmentoso-ramulosum, foliis capitato-collectis exacte decussatis semicylindraceis superne triquetro-compressis valde inaequalibus longissimis brevissimisque subglaucescenti-viridibus rugulosis, stigmatibus purpureis.

M. diversifolium; caule prostrato subnodoso, adulto robusto angulato rubro-luteo, foliis capitato-confertis longissimis triquetro-semicylindricis subrecurvis viridibus. *DC. Prod. 3. p. 425. (excl. Dill. fig. 252.)*

M. diversifolium; foliis confertis trigono-semiteretibus longissimis subrecurvis viridibus, caule angulato robusto. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 519.*

M. diversifolium; robustius: foliis capitato-confertis elongatis triquetro-semicylindricis subrecurvis glaucis viridibusve, imis subinde per paria longissimis: caulibus angulatis rubro-luteis. *Haw. Revis. p. 108. et Synop. p. 230.*

M. diversifolium; foliis capitato-confertis longissimis triquetro-semicylindricis subrecurvis viridibus, caulibus angulatis robustis rubro-luteis. *Haw. Miscel. nat. p. 38. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 222.*

M. corniculatum β. diversiphyllum; foliis ramorum connatis inaequalibus, scabrido-punctatis, semicylindrico-triquetris, caule prostrato elongato, petalis subtus rubris. *Haw. Mesembr. p. 228. No. 63. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1041.*

M. loreum; caule prostrato subnodoso, adulto teretiusculo, foliis capitato-confertissimis semicylindrico-triquetris elongatis recurvis subglaucis. *DC. Prodr. 3. p. 425.*

M. loreum; foliis capitato-confertissimis semicylindrico-triquetris elongatis recurvis subglaucis: caulibus senectis teretiusculis gracilibus dealbatis. *Haw. Revis. p. 108. — Synop. p. 229. — Miscel. nat. p. 38. — Ait. Kew. l. c.*

M. loreum γ. Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 487.

M. loreum Dill. Elth. t. 200. fig. 255.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS proprius nullus aut aetate brevissimus, foliis tectus, ex quorum axillis enascuntur ramuli sarmentosi humifusi aut extra ollam pendentes, semipedales et ultra, crassitie pennae columbinae, primo herbacei virides, dein sublignosi, lenti, cortice fusco aut cinereo, nodulosi, internodiis brevibus.

FOLIA in apice ramulorum capitatim collecta, valde conferta, exacte decussata, vaginato-connata, supra planiuscula, basi subcanaliculata, subtus convexa, superne plus minusve triquetro-compressa, apice obtusa cum mucrone, seniora patentissima et juniora erecta, varie curvata, longitudine valde inaequali a poll. 1 ad poll. 3 et ultra, imis longissimis, basi lin. 3-4 lata, sensim attenuata, axillis saepe proliferis, plus minusve glaucescenti-viridia, punctis numerosis minutissimis rugulosa, subnitida.

FLORES in ramulis floriferis brevibus ex axillis foliorum enascentibus, terminales, abortu plerumque solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus basin versus bracteis duabus instructus, poll. 2 - 3 longus, teres.

CALYX depresso-globosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus carinatis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, recurvato-expansa, anguste lanceolata, acuta, lutea, subtus linea plus minusve rubicunda, laciniis calycinis duplo longiora.

STAMINA erecta, petalis quibusdam brevioribus angustissimis circumdata. Filamenta et Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium sphaeroideum supra convexiusculum. Styli 14-17 primo erecti, subulati, purpurascentes, dein expansi, ramentacei.

CAPSULA 14-17 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Martio ad Septembrem.

Observ. Ill. Linnaeus in editione prima Spec. pl. conjunxit sub nomine *Lorei* Dillenii Mesembryanthema *foliis corniculatis longioribus* fig. 253 et 254 — *foliis corniculatis brevioribus* fig. 252 — et *M. loreum* fig. 255. In editione postera vero hocce nomen ultima Dillenii planta (erroneo attamen cum *M. diminuto* confusa,) solum servat, et primis ambabus nomen *M. corniculati* tribuit. Cl. Haworth denuo, Linnaei specie divisa, in Synopsi ac in Revisionibus pl. succ. tres species instituit; nempe:

M. corniculatum. — M. corniculatum α. Lin. Dill. fig. 253 et 254.
M. diversifolium. — M. corniculatum β. L. Dill. fig. 252.
M. loreum Dill. fig. 255 — Sed non Linnaei, cujus *loreum* eadem est planta ac *M. diminutum* Haw.

Prima harum specierum praeter omne dubium extat, et ab ea *M. diversifolium* certissime distinctum est. *M. loreum* attamen, meo sensu et teste ipso Haworthio (qui flores vidit et Linnaei characterem in Synop. p. 229 emendavit) a *diversifolio* separari non potest. Has duas Haworthii species ergo conjunxi, et icon prima exhibet *M. diversifolium* (a Cl. Haworth mihi missum), sicut icon sequens *M. loreum congestum* Haw.; ex quibus satis patet affinitas duarum plantarum et convenientia cum Dillenii fig. 255 et 252.

M. diversifolium aetate ac cultura variat foliis aliquot longioribus aut brevioribus, plus minusve glaucescentibus; sed nulla varietas vere est constans nisi β. *congesta*, semper gracilior remanens.



M. diversifolium congestum.

(§.15. — Fig. 2. β.)

(§. 15. Fig. 2. β.)

MESEMBRYANTHEMUM DIVERSIFOLIUM β. congestum *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM dirersifolium β. congestum; foliis gracilioribus numerosioribus longitudine magis inaequalibus.

M. loreum β. congestum; foliis capitato-confertissimis elongatis triquetris rugulosis viridibus longitudine variis, imis subinde longissimis. *Haw. Revis. p. 108. — Synop. pl. p. 230.*

M. loreum β. *Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 487.*

M. foliis corniculatis brevioribus. *Dill. Hort. Elth. t. 198. fig. 252.*

Ficoides africana reptans; folio triangulari crasso longissimo, flore intus luteo extus aurantiaco. *Bradl. Succ. Dec. 4. p. 18. t. 40.*

Ficoides capensis, folio triangulari, flore luteo intus pallido. *Petiv. Gazoph. t. 77. fig. 10.*

RADIX, CAULIS ut in specie.

FOLIA numerosa, confertiora et forte longitudine magis diversa, basi supra planiuscula et linea longitudinali prominula saepe notata; caeterum graciliora atque paulo rugosiora.

FLORES, CALYX, PETALA, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA ut in specie, at Pedunculus bracteis duabus minoribus instructus et petala saturatiora subtus et apice magis aurantio-purpurea.

Observ. Ad hanc varietatem referendae sunt sine dubio Dillenii fig. 252 et synonyma Bradleyi, ac Petiverii; quod e Dillenii descriptione magis adhuc quam e tabula patet. Icone propria hancce plantam illustrare volui. Folia centralia omnia in plantis florentibus saepe exigua ac confertissima evadunt.



M. purpureo-album.

(S. 15. _ Fig. 3.)

(§. 15. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM PURPUREO-ALBUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** purpureo-album;* caule procumbente ramoso gracili, foliis vaginatis subelongatis tereti-semicylindraceis imo apice subtriquetris perviridibus, petalis intus albidissimis extus purpureis.

***M.** purpureo-album;* foliis viridibus triquetro-semicylindraceis punctatissimis, supremis confertis: ramis brevibus angulatis prostratis sulcato-striatis lutescentibus. *Haw. Phil. Mag. Novemb. 1826. p. 329.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis ramique postrati graciles, tortuosi, vix crassitie pennae columbinae, primo carnosi semicylindracei saepe rosei, dein sublignosi, lenti, angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis brevibus.*

FOLIA *subconferta, vaginato-connata, tereti-semicylindracea, incurvo-patentia, obtusiuscula cum mucronulo purpurascente, sesquipollicem longa, et lin. 2 basi lata, sensim attenuata, tenuissime punctata, perviridia, nitidula.*

FLORES *in ramulis floriferis terminales, rite ternati, sed abortu saepe solitarii aut gemini, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *sub medio bracteis duabus instructus, pollices 2 longus, teres.*

CALYX *depresso-globosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus carinatis acutis, duabus margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

PETALA *subuniserialia, erecto-recurva, lanceolata, obtusiuscula, intus splendide alba, extus linea latissima purpurea, laciniis calycinis duplo triplove longiora.*

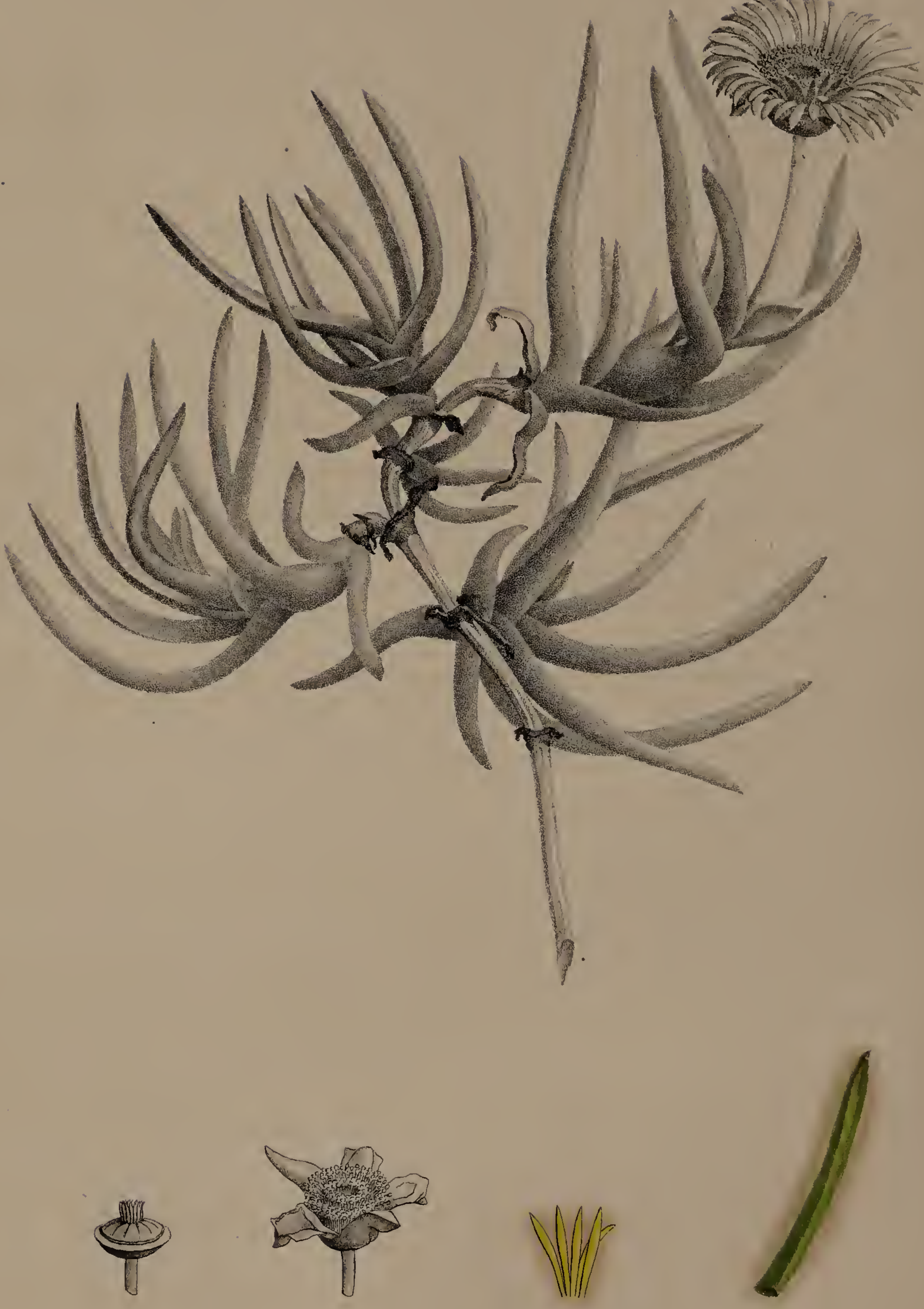
STAMINA *erecta.* ***Filamenta*** *alba aut pallide rosea.* ***Antherae*** *fuscae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *sphaeroideum, supra convexum.* ***Styli*** *16-18, primo erecto-patuli, subulati, purpurascentes, dein expansi, ramentacei.*

CAPSULA *16-18 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Octobri ad Aprilem, copiose.

Observ. Dom. Bowie hanc distinctam speciem in partibus Africae australis interioribus invenit, et anno 1826 in Angliam misit. Characteres omnes Sectionis *Corniculatorum* praebet, at floris colore a caeteris speciebus recedit. Petala inaperta purpurea videntur, sed flos expansus albidissimus est et pulcherrimus. Copiosissime floret quotannis, et hocce charactere etiam a congeneribus differt.



M. dubium.

(S.15. — Fig. 4.)

(§. 15. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM DUBIUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM dubium; caule procumbente ramoso, foliis connatis elongatis semicylindrico-triquetris arcuato-incurvatis scabrido-punctatis laeteviridibus, petalis luteis extus linea rubicunda, styli 10-12.

M. dubium; caulibus prostratis teretiusculis, nodis contiguis, foliis subconfertis longiusculis triquetro-semicylindricis adscendentibus viridibus nitidis, stigmatibus 12. *DC. Prodr. 3. p. 426. (excl. Synon. Bradl. et Petiv.)*

M. dubium; foliis subconfertis longiusculis trigono-semiteretibus ascendentibus viridibus, caule teretiusculo. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 519.*

M. dubium; foliis confertis longiusculis arcuato-erectis semicylindrico-triquetris viridibus nitidis: nodis contiguis, stylis duodecim. *Haw. Revis. p. 110. (excl. Synon. Petiverii.)*

M. dubium; foliis confertis longiusculis triquetro-semicylindricis adscendentibus viridibus, caulibus teretiusculis luteo-rubris. *Haw. Synop. p. 231. (excl. Synon. Bradleyi.)*

M. decipiens; caule prostrato, nodis subdistantibus, foliis subconfertis longis subarcuato-adscendentibus semicylindrico-triquetris viridibus nitidis, minute et creberrime rugulosis. *DC. Prodr. 3. p. 425.*

M. decipiens; foliis subconfertis longis subarcuato-adscendentibus semicylindrico-triquetris viridibus nitidis, minutim creberrime rugulosis; caulibus prostratis subdistantibus nodis. *Haw. Revis. p. 110.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS subpedalis, humilior quam in congeneribus, ramique lignosi decumbentes, crassitie pennae columbinae, rigidi, primo cylindracei, virides aut rosei, dein angulati cortice stramineo aut cinereo, nodosi, internodiis brevibus.

FOLIA conferta, connata, subvaginata, basi semicylindracea, superne tereti-triquetra, patentia, arcuato-incurva, obtusa cum mucronulo, poll. 2 et ultra longa, basi lin. 3-4 lata, sensim attenuata, punctis numerosis minutissimis scabriuscula, laete viridia, vix nitidula.

FLORES in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus inferne bracteis duabus validis, basi in vaginam latam cavatam connatis instructus, sesquipollicem longus, teres.

CALYX depresso-globosus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus acutiusculis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, erecto-recurva, lanceolata, acutiuscula, lutea, sublus linea tenuissime purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.

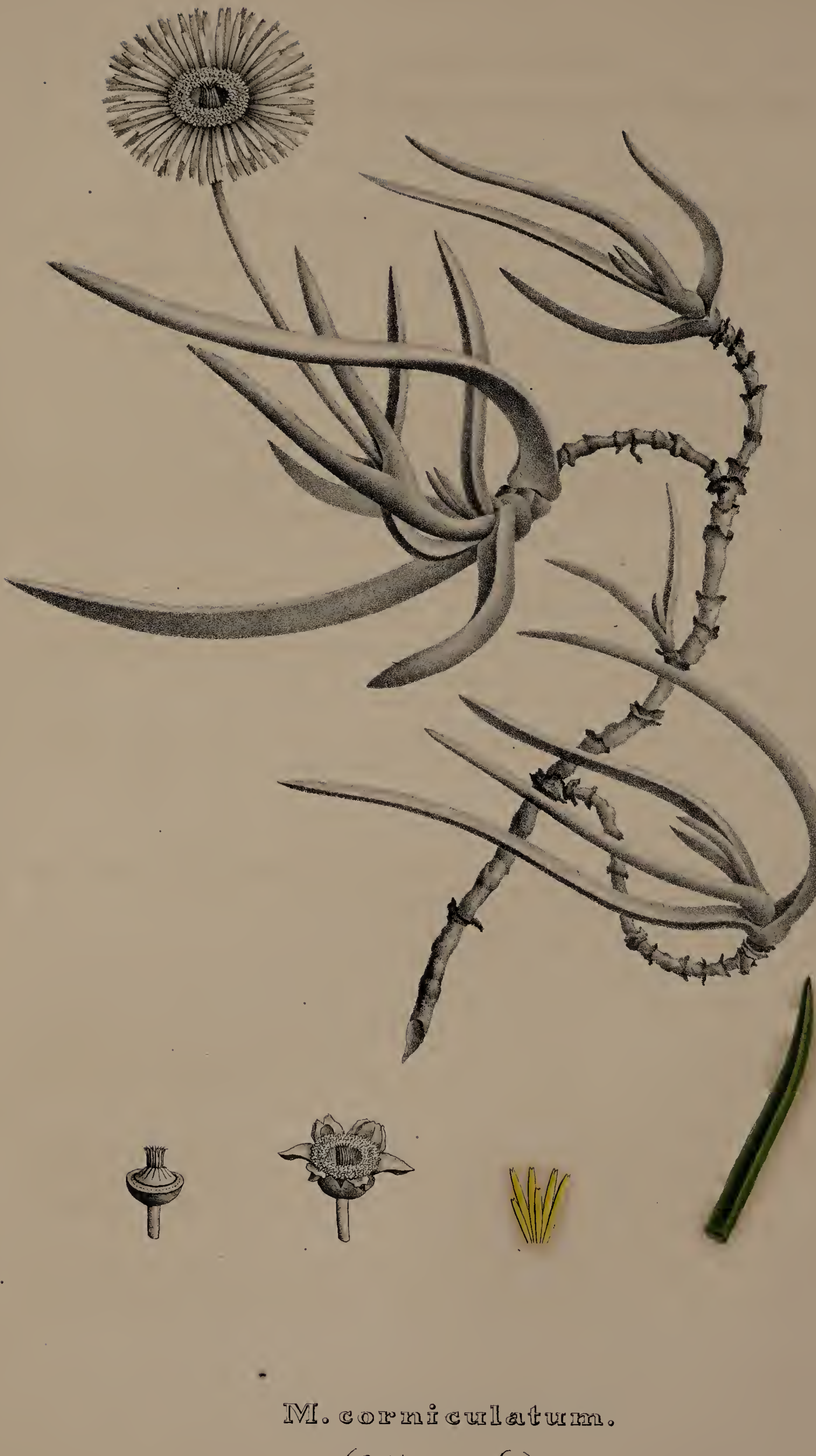
STAMINA erecta. Filamenta et Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium sphaeroideum supra convexiusculum. Styli **10-12** *erecti, subulati, flavidi.*

CAPSULA **10 - 12** *locularis, supra convexa centro depressa; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a hyeme usque ad Majum.

Observ. Hic conjunxi *M. dubium* et *decipiens* Cl. Haworthii, quae longum per tempus in Horto Dyckensi culta, nullo discrimine vero et constante separari possunt. Aetate, cultura, atque vegetationis accidentiis folia longitudine variant a sesquipollice ad poll. 2 cum lin. 6, plus minusve arcuato - erecta, sed semper multo longiora quam in *M. purpureo - albo,* et sequentibus speciebus breviora. Flores quoque videntur esse solitarii quamvis in Sectione rite sint ternati, et abortu solum solitarii aut gemini. Bona est species, quae anno 1800 in Angliam advecta fuit. Bradleyi fig. t. 40 ad *M. diversifolium* referenda est, sicut et pessima Petiverii Fig. 10.



M. corniculatum.

(S.15. _ Fig. 6.)

(§. 15. Fig. 6.)

MESEMBRYANTHEMUM CORNICULATUM *Lin.*

***MESEMBRYANTHEMUM** corniculatum;* caule decumbente ramoso, foliis vaginato-connatis longissimis basi semicylindraceis superne triquetro-compressis apice obtusis cum mucronulo, arcuato-erectis glaucis laevibus, petalis emarginato-dentatis, stigmatibus purpureis.

***M.** corniculatum;* caulibus patulis angulatis, nodis distantibus, foliis subconfertis triquetro-semicylindricis longissimis glaucis incurvantibus, stigmatibus 12-18. *DC. Prodr. 3. p. 426.*

***M.** corniculatum;* foliis subconfertis trigono-semiteretibus elongatis glaucis punctato-scabris linea elevata basilari connatis caule angulato nodoso. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

***M.** corniculatum;* foliis subconfertis triquetro-semicylindricis longissimis glaucis incurvantibus: caulibus vix (*in Synops. et Misc.* valde) angulatis nodis distantibus. *Haw. Revis. p. 110. α. et β. — Synop. p. 231. — Miscel. nat. p. 39. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 222.*

***M.** corniculatum;* foliis imbricatis longis aequalibus, mollibusque punctatis, basi semicylindricis, apice semicylindrico-triquetris. *Haw. Mesembr. p. 226.*

***M.** corniculatum;* foliis triquetro-semicylindricis scabrido-punctatis, supra basin linea elevata connatis. *Lin. Spec. pl. 676. — Mill. Dict. No. 35. — Lam. Encycl. No. 40. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 192. — Willd. Spec. pl. Vol. 2. p. 1040. — DC. Pl. grass. (exclus. var. β.)*

***M.** loreum;* caulescens, foliis subulatis semicylindraceis recurvis connatis longissimis. *Lin. Spec. pl. ed. 1. Holm. 1. p. 486. (excl. var. β. et γ.) — Hort. Cliff. p. 219. — Hort. Upsal. p. 128. — Roy. Lugd. bat. p. 285.*

***M.** foliis corniculatis longioribus.* *Dill. Hort. Elth. p. 262. Fig. 253. et 254.*

***Ficoides** afra,* folio triangulari longissimo: marginibus obtusioribus, flore amplo intus pallide luteo, extus linea rubra longa picto. *Boerh. Ind. alt. 1. p. 289.*

β. isophyllum. *Haw. Revis. l. c. — DC. Pl. grass. t. 108.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS in var. α. vix pedalis, in var. β. sesquipedalis et ultra, ramique decumbentes nisi suffulti, crassitie pennae cygneae, flexuosi, rigidi, primo cylindracei virides aut rosei, dein angulati cortice stramineo, nodosi, internodiis brevissimis.

FOLIA conferta, vaginata, basi patentia semicylindracea, superne erecto-recurvula triquetro-subcompressa, obtusa cum mucronulo saepe purpurascente, in var. α. longitudine inaequalia a poll. 3-4, in var. β. poll. 3 longa et basi lin. 3-4 lata, minutissime punctata, laevia, glaucescentia, vaginis grossis nitidis.

FLORES in ramulis floriferis terminales, abortu solitarii aut gemini, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus inferne bracteis duabus subfoliiformibus instructus, poll. 3-4 longus, teres.

CALYX depresso-globosus, 5-6fidus; laciniis subaequalibus, duabus carinatis acutis, tribus quatuorve margine membranaceis, sub apice mucronatis.

PETALA pluriserialia, imbricata, expansa, latiuscula, apice acuta aut emarginato-bidentata, intus lutea, extus linea lata purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.

STAMINA erecta. Filamenta et Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium sphaeroideum supra convexum. Styli 14 primo subulati, erecti, flexuosi, purpurei; dein expansi subramentacei.

CAPSULA 14 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Martio et Aprili, at rarissime.

Observ. Haec antiqua Horti Elthamensis incola omnino a *M. diversifolio*, ut jam dictum, differt. Varietas β. *isophylla* ei tributa, et quae in tabula hic depicta est, caule elatiore et inde laxiore, foliisque brevioribus longitudine subaequalibus paulo divertit, et libentius florere videtur. Varietates ambae statura majore, aliisque characteribus a *M. dubio* valde recedunt.



M. elongatum.

(§.16. — Fig. 1.)

(§. 16. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ELONGATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM elongatum; caule prostrato herbaceo annuo e radice tuberosa perenni, foliis alternis remotiusculis longissimis semicylindraceis inferne canaliculatis.

M. elongatum; caudice debili flexuoso, foliis ad apices subcongestis alternis glauciusculis obtuse triquetris canaliculatis vel semiteretibus, radice magna tuberosa carnosa. *α. et β. DC. Prodr. 3. p. 246.*

M. elongatum; radice tuberosa, caule decumbente, foliis confertis trigono-semiteretibus elongatis flexuosis glabris, floribus pedunculatis, petalis flavis elongatis acuminatis, stylis numerosis. *Spreng. Syst. 2. p. 519.*

M. elongatum; foliis glauciusculis subspithameis obtuse triquetris canaliculatis vel semiteretibus; caudice debiliter flexuoso 3-4 unciali; radice magna tuberosa carnosa. *α. et β. Haw. Revis. p. 113.*

M. elongatum; foliis capitatis obtuse triquetris subspithameis marcescenti-deciduis; petalis longissimis pube longo flexuoso ciliatis; radice magna tuberosa. *Haw. Synop. p. 228.*

M. elongatum; foliis obtuse triquetris subspithameis marcescenti-deciduis, petalis pube flexuosa ciliatis, radice tuberosa. *Haw. Miscel. nat. p. 40. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 223.*

M. pugioniforme DC. Pl. grass. t. 72. — var. α. major.

M. elongatum β. Bot. Reg. t. 493. — var. β. minor.

Chrysanthemum aizooides africanum secundum seu teretifolium. *Breyn. t. 80.?*

RADIX perennis tuberosa, carnosa, saepe fusiformis, fibrillis instructa.

CAULIS annuus, herbaceus, foliosus, pedalis et ultra, prostratus, teres; in var. α. quandoque ramosus; in var. β. simplex, gracilior.

FOLIA alterna, subremota, patentiuscula, lineari-elongata, varie arcuato-curvata, poll. 4-6 longa et lin. 3 lata, basi dilatata, semiamplexicaulia, supra in var. α. ad apices usque canaliculata, in var. β. basi solum canaliculata et superne convexiuscula, subtus convexa, apice obtusiuscula, herbacea, mollia, impunctata, laetissime viridia rore laevi glauco obducta.

FLORES terminales aut axillares, solitarii, post meridiem expansi, odore ingrato, pedunculati. Pedunculus 5-6 poll. longus, teres.

CALYX amplus, urceolatus, quinquefidus; laciniis longitudine subaequalibus, inferne lato-ovatis, superne cylindraceo-elongatis foliiformibus, tribus basi membrana lata scariosa deusta cinctis.

PETALA pluriserialia, expansa, basi tenuissime ciliata, splendide sulphurea, lineari-lanceolata, in var. β. longissime attenuata basi minus ciliata, sesquipollicem longa laciniisque calycinis longiora, in var. α. breviora.

***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus aut petalis capillaceis primo incurvatis capitatim collectis, dein expansis varie flexis sulphureis, circumdata. **Filamenta** brevia, et **Antherae** parvulae luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** basi planiusculum, supra conicum. **Styli** 4 filiformes, varie recurvati, lutei, **Stigmate** parvulo clavato.*

***CAPSULA** conica, 14 locularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species veteribus botanicis (excepto forte Breynio) ignota, anno 1793 in Angliam advecta fuit. A *M. brevicaule, capitato ac pugioniforme,* quibus caeterum valde affinis, differt caule annuo e radice tuberosa perenni. De Candollii planta, *Pl. grass. t. 72.* quam olim vivam vidisse memini, est varietas *α.* partibus omnibus major ac robustior, sed flore paulo minore. In caldario culta infeliciter periit, et in hortis nostratibus amissam credo.



M. virgatum.

(S.23. — Fig.1.)

(§. 23. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRGATUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** virgatum;* caule suffruticoso ramisque gracilibus erectis virgatis, foliis glaucescentibus remotis triquetris compressis apice recurvulis mucronatis, floribus solitariis pedicellatis, pedicello bracteis duabus instructo.

***M.** virgatum;* caule suffruticoso debili; ramis virgatis distantibus, foliis triquetro-compressis acutis subglaucis remotis punctatis, floribus paucis. *DC. Prodr. 3. p. 433.*

***M.** virgatum;* foliis triquetro-compressis acutis glaucescentibus remotis, ramis virgatis elongatis. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

***M.** virgatum;* foliis distinctis distantibus triquetro-compressis acutis subglaucis punctatis; ramis virgatis elongatis; caule tripedali fruticoso suberecto. *Haw. Revis. p. 142.*

***M.** virgatum;* foliis triquetro-compressis acutis subglaucis remotis, ramis virgatis elongatis distantibus. *Haw. Synop. p. 290. — Haw. Miscel. nat. p. 88. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 245.*

***M.** compressum* *Haw. Observ. App. p. 416.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** erectus, bi vel tripedalis, lignosus, ramosus. **Rami** sparsi, graciles, pennae columbinae multo tenuiores, virgati, stricti, rigidi, compressi, cortice primo stramineo dein cinereo.*

***FOLIA** remotissima, basi vix connata, patula, triquetro-compressa, lin. 6-9 longa, supra vix lin. 1 lata, lateribus bilinearibus, anguloque carinali subproducto ancipiti, glaucescentia, pellucide-punctata, laevia, apice recurvula, mucronata.*

***FLORES** terminales, solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedicellati. **Pedicellus** vix pollicem longus, gracilis, superne incrassatus, medio bracteis duabus connatis cymbiformibus mucronatis, instructus.*

***CALYX** obconicus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus margine membranaceis.*

***PETALA** subuniserialia, varie expansa, anguste lanceolata, acuta, laetissime purpurascentia.*

***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus apice purpurascentibus circumdata. **Filamenta** albida. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** obconicum supra convexum. **Styli** 5 erecti, basi crassiusculi, subulato-acuti, recurvuli, lutescentes, longitudine filamentorum.*

***CAPSULA** quinquelocularis; obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Martio-Aprili.

Observ. Haec species jam ante annum 1793 in Anglia culta, et in hortis frequentissima, medium tenet inter Sectiones *Bracteatorum* et *Virentium*. A prima recedit bracteis nec duplicatis nec calycem amplectentibus; a secunda floribus semper solitariis.



M. curviflorum.

(§.26. — Fig.2.)

(§. 26. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM CURVIFLORUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM curviflorum; caule fruticoso ramisque robustis strictis, foliis valde connatis elongatis triquetro-compressis angulo carinali superne subproducto glaucescentibus crebre ac minutissime punctatis, floribus speciosis petalis incurvatis albis.

M. curviflorum; caule fruticoso, ramulis robustis teretibus, foliis compresso-triquetris glaucescentibus, pedunculis clavatis longitudine bractearum, petalis incurvatis. *DC. Prodr. 3. p. 436. (errore typogr. sub nomine M. curvifolii.)*

M. curviflorum; foliis compresso-triquetris glaucescentibus, ramulis robustis teretibus, pedunculis clavatis longitudine bractearum, germinibus obtusis grossis, corolla incurva. *Haw. Revis. p. 147.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS 2-3 pedalis, lignosus, robustus, ramosus; rami erecti, stricti, rigidi, subcompressi, apice carnosi virentes, inferne lignosi, cortice primo castaneo dein cinereo.

FOLIA in ramulis incipientibus conferta, in ramis enatis valde remota, basi subvaginato-connata, juniora incurvato-patula, seniora patentiora, elongata, poll. 2-3 longa, et lin. 2 lata, semicylindracea superne triquetro-compressa, angulo carinali subproducto, apice obtusiuscula cum mucrone, tenuissime punctata, laete viridia rore glauco obducta, laevissima.

FLORES terminales, speciosi diametro bipollicari, solitarii aut quandoque tres, flore centrali semper praecociore in pedunculo nudo, poll. 2 cum dimidio longo; flores laterales pedunculis 4 pollicaribus suffulti, in decursu bracteis seu potius foliis duobus instructi. Pedunculi compressi superne dilatati.

CALYX turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, basi latiusculis membrana fusca cinctis, superne triquetro-subulatis elongatis patentissimis subfoliiformibus.

PETALA pluriserialia, patento-incurvata, lanceolata, obtusiuscula, splendidissime alba morientibus dilute roseis, laciniis calycinis dimidio longiora.

STAMINA erecta. Filamenta alba. Antherae flavo-virentes.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 patentes, breves, apice incrassati, subramentacei, lutei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret medio aestatis, copiose.

Observ. Haec planta, a Dom. Guilh. Ross anno 1818 cl. Haworth communicata, revera valde ad *M. blandum* accedit; sed caule robustiore duplo crassiore, foliis longioribus multo minus confertis, floribus speciosioribus petalisque albis, peculiari modo incurvato-expansis, nimis differt, ut pro mera varietate habenda sit.



M. conspicuum.

(§.27. — Fig.1.)

(§. 27. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM CONSPICUUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** conspicuum;* caule fruticoso erecto, ramis tortuosis adscendentibus, foliis confertis subconnatis incurvo-erectis semicylindraceo-triquetris elongatis acutis laete viridibus, floribus speciosis purpureis, filamentis purpurascentibus.

***M.** conspicuum;* caule florifero erecto, foliis viridibus ad solem micantibus triquetris ramisque confertis, stigmatibus lanceolatis longitudine staminum. *DC. Prod. 3. p. 436.*

***M.** conspicuum;* foliis triquetris mucronatis glaberrimis viridibus, floribus paniculatis ruberrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 523.*

***M.** conspicuum;* foliis confertissimis sublongis viridibus, stylis lanceolatis sublongitudine staminum roseorum. *Haw. Synop. p. 240.*

***M.** conspicuum;* foliis viridibus ad solem micantibus, ramisque confertis: caulibus floriferis erectis. *Haw. Rev. p. 146.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** lignosus, erectus, pedem et ultra altus, crassitie digiti, cortice rimoso cinereo-fusco. Rami conferti, retroflexi, tortuosi, inferne cicatrisati, nudi, apice adscendentes, foliosi.*

***FOLIA** capitatim conferta, in ramis floriferis quandoque remotiuscula, ima basi connata, incurvato-erecta aut patentia, poll. 2 cum lin. 3-6 longa et basi lin. 2 lata, sensim attenuata, acuta, semicylindraceo-triquetra et lateribus convexiusculis obtuse carinata, punctata, laevia, integerrima, viridia, quandoque rubro maculata.*

***FLORES** terminales speciosissimi, rite ternati, sed abortu saepissime solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, subcompressi, erecti, rigidi, poll. 3 longi.*

***CALYX** turbinatus quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

***PETALA** subtriserialia lineari-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, patentissima, lin. 9 longa, splendide purpurea, interioribus brevioribus.*

***STAMINA** numerosa, conferta, erecta. Filamenta purpureo-rosea. Antherae pallidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium turbinatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, patuli, crassiusculi, acuti, stigmatibus vix conspicuis, lutescentes, filamentis dimidio breviores.*

***CAPSULA** 5 locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec pulchra species versus annum 1806 in Angliam introducta est. Caulis rigidus, crassus, in plantis adultis saepe sesquipedalis evadit.



M. amönum.

(S. 27. — Fig. 2.)

(§. 27. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM AMÖNUM *Nob.*

MESEMBRYANTHEMUM amönum; caule suffruticoso ramisque suberectis, foliis confertis subdistinctis incurvo-erectis cylindraceo-triquetris elongatis obtusiusculis cum mucronulo perviridibus, floribus amönis purpureis longissime pedunculatis.

M. amönum; caule ramoso fruticoso, foliis viridibus confertis elongatis subtriquetris obtusiusculis cum mucrone, floribus terminalibus amönis ternatim dispositis. DC. Prodr. 3. p. 436.

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erectus, semipedalis et ultra, crassitie pennae anserinae, cortice sublaevi, cinereo-brunneo. Rami conferti, breves, suberecti, inferne cicatrisati, nudi, apice foliosi.

FOLIA capitatim conferta aut remotiuscula, vix connata, incurvato-erecta aut patentia, pollicem aut sesquipollicem longa, et lin. 2 lata, cylindraceo-trigona, apice obtusiuscula cum mucrone purpurascente, punctata, laevia, integerrima, perviridia, quandoque rubro-maculata.

FLORES terminales amöni, rite ternati, abortu quandoque bini aut solitarii, longissime pedunculati, meridie expansi. Pedunculi basi et medio bracteati, ancipites, erecti, rigidi, ferruginei, poll. 10-12 longi.

CALYX turbinatus quinquefidus, laciniis duabus cylindraceis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.

PETALA triserialia, lineari-lanceolata, obtusiuscula, integerrima, patento-recurvula, lin. 7 longa, purpurea, interioribus brevioribus.

STAMINA numerosa, conferta, erecta. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5 patentes, crassiusculi, acuti, stigmatibus vix conspicuis, flavi, filamentis dimidio breviores.

CAPSULA 5-locularis, obconica.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Haec species anno circiter 1826 in horto berolinensi orta est e seminibus e terra Caffrorum advectis, et quamvis in Sectione *M. conspicuo* proxima, ab illo valde differt caule humiliore, foliisque brevioribus, cylindraceo-triquetris, obtusiusculis, fere subclavatis.



M. spectabile.

(S. 27. — Fig. 3.)

(§. 27. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM SPECTABILE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM spectabile; caule suffruticoso ramisque tortuosis adscendentibus, foliis confertis subconnatis incurvo-patentibus triquetris elongatis mucronatis glaucis, floribus speciosis purpureis, filamentis albis.

M. spectabile; caulibus subhumilibus, floriferis adscendentibus erectisve, foliis glaucis triquetris ramulisque confertis, stigmatibus 5 obovatis staminibus albidis duplo brevioribus. *DC. Prod. 3. p. 436.*

M. spectabile; subhumile; foliis glaucis triquetris ramisque valde confertis; caulibus floriferis adscendentibus erectisve; stylis obovatis staminibus albidis duplo brevioribus. *Haw. Revis. p. 146.*

M. spectabile; foliis triquetris elongatis acutis glaucis laevibus, caule adscendente, floribus coccineo-purpureis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 523.*

M. spectabile; foliis confertis longis glaucis; stylis obovatis, staminibus albidis duplo brevioribus. *Haw. Synop. p. 240.*

M. spectabile; foliis confertis triquetris elongatis glaucis subarcuatis, caule lignoso adscendente. *Haw. Miscel. nat. p. 68. — Ait. Kew. 3. p. 234.*

M. spectabile; foliis triquetris acutis connatis arcuatis punctatis glaucis laevibus, caule adscendente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1048. — DC. Pl. grass. t. 153.*

M. spectabile; foliis perfoliatis longissimis glaucis punctatis integerrimis triquetris apice subulatis, caule lignoso adscendente. *Haw. Mesemb. p. 385. — Curt. Bot. Mag. t. 396.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *a basi fere ramosus, ramique lignosi, tortuosi, prostrati, inferne nudi, cortice suberoso, cinereo, apice foliosi, adscendentes; floriferi quandoque elongati cortice laevi badio.*

FOLIA *capitatim conferta, in ramis floriferis quandoque remotiuscula, ima basi connata, incurvato-erecta aut patentia, poll. 2-3 longa et basi lin. 3 lata, sensim attenuata, triquetro-compressa, carinata, in mucronem saepe rubicundum exeuntia, tenuissime punctata, laevia, integerrima, laete viridia, rore glauco obducta.*

FLORES *terminales speciosissimi, rite ternati sed abortu saepissime solitarii, longe pedunculati, meridie expansi. **Pedunculi** medio et basi bracteati, compressi, erecti, rigidi, poll. 3-6 longi.*

CALYX *turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis.*

PETALA *subtriserialia lineari-lanceolata obtusiuscula, integerrima, patentissima, pollicem longa, interioribus brevioribus, laetissime purpurea.*

STAMINA *numerosa, conferta, erecta. **Filamenta** alba. **Antherae** luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *turbinatum, supra convexiusculum. **Styli** 5 erecti, triquetri luteo-viriduli, stigmata deltoideo-retusa, ramentacea, filamentis dimidio breviora.*

CAPSULA *5 locularis, obconica.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Majo ad Octobrem.

Observ. Haec pulcherrima et in hortis vulgaris species a Cl. Masson anno 1787 in Angliam advecta fuit. Caule prostrato, foliis longioribus glaucescentibus et floribus amplioribus a *M. amoeno* et *conspicuo* differt.



M. perfoliatum.

(S.33. _ Fig.1.)

(§. 33. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PERFOLIATUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** perfoliatum;* caule fruticoso ramisque simplicibus erectis strictis, foliis vaginato-decurrentibus grossis punctatis albidis superne erecto-patentibus abbreviatis farcto-triquetris mucronatis, angulo carinali apicem versus integris aut dente uno alterove respiciente instructis.

M. perfoliatum β. monacanthum; carina subtus unidentata. *DC. Prod. 3. p. 430.*

M. perfoliatum; foliis longe connatis triquetris glaucis cuspidatis apice subtus triacanthis, floribus purpureis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 523. (excl. Synon. Willd.)*

M. perfoliatum β. monacanthum; foliis integris vel inferne apicem versus monacanthis. *Haw. Revis. p. 124.*

M. perfoliatum β. monacanthum; majus, foliis praeglaucis subtus unidentatis. *Haw. Synop. p. 281.*

Ficoides africana, folio triangulari glauco perfoliato brevissimo apice spinoso. *Bradl. Succ. Dec. 3. p. 8. fig. 26. dextra.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** lignosus, erectus, strictus, bipedalis et ultra, parum ramosus. Rami erecti, simplices, compressi, rigidi, primo carnosi virescentes, dein lignosi cortice cinereo-fusco.*

***FOLIA** remota, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia tegentibus, superne erecto-patula obtuse triquetra, lateribus convexiusculis, apice acutiuscula cum mucrone roseo, lin. 9 longa et lin. 3 ad vaginas lata, albicantia nec rore glauco obducta, punctata, punctis saturatioribus ad lucem pellucidis; angulo carinali apicem versus cartilagineo, tenuissime serrulato integro, aut aculeis 1-2 validis respicientibus instructo.*

***FLORES** terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis lin. 3-4 longus, superne dilatatus.*

***CALYX** subturbinatus quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus carinulatis acutis, duabus margine membranaceis.*

***PETALA** subuniserialia, lanceolata, obtusa, recurvato-expansa, laete rubicunda.*

***STAMINA** collecta, filamentis sterilibus roseis apice saturatioribus circumdata. Filamenta fertilia albida. Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5-6 basi crassiusculi, subulati, erecti, flavidi, filamentorum longitudine.*

***CAPSULA** 5-6 locularis, maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem, at rarissime.

Observ. Synonyma quae ad hanc speciem referri debent parum numerosa sunt, quamvis planta ipsa jam diu in hortis culta et bene cognita sit. Solus Bradley illam olim distinxit et tolerabiliter icone Dec. 3. fig. 26. illustravit; at Dillenius hanc plantam non vidit, sicut et Ill. Linnaeus, cujus *M. uncinatum* α. Dillenii *M. perfoliatum foliis minoribus diacanthis Fig. 239.* est, et var. β. Dillenii *M. perfoliatum* foliis majoribus triacanthis Fig. 240., (planta in hortis hodie amissa, nisi forte sit *M. semidentatum.*) Auctores posteri omnes Ill. Linnaeum secuti sunt, usque ad Cl. Haworth qui sub nomine *M. perfoliati*, erroneo tamen, Dillenii et Bradleyi M. *perf. triacanthum* conjunxit.

Intellectu forsan utile est hic synonymiam hujusce sectionis emendare:

1) Bradleyi fig. 26. dextra ad *M. perfoliatum* verum pertinet, et
2) ejus fig. 27. sinistra, sicut et Burmanni t. 26. fig. 3., in qua Cl. Haworth *M. edentulum,* (speciem omnino delendam) instituit, atque Decandollii t. 54. pl. grass. ad *M. uncinatum* Haw. et DC. referendae sunt. Attamen
3) Dillenii fig. 239. aliam sistit plantam cui Ill. Linnaeus nomen *M. uncinati* imposuit, et quam Cl. Haworth recenter sub nomine *M. uncinelli* descripsit.
4) Dillenii fig. 240. vero, et Bradleyi fig. 46. ad plantam pertinent hodie ignotam; sed *M. semidentato* Nob. proximam, et pro ejus varietate *minore* habendam.



M. viride.

(S. 33. _ Fig. 2.)

(§. 33. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM VIRIDE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM viride; caule fruticoso ramisque simplicibus erectis, foliis vaginato-decurrentibus carnosis viridibus superne subcylindraceis elongatis incurvato-erectis apice recurvulis uncinato-mucronatis integerrimis.

M. viride; caule fruticoso, foliis connato-vaginantibus subdecurrentibus integerrimis perviridibus impunctatis laevibus apice uncinato-recurvis, stigmatibus 7 subulatis. *DC. Prod. 3. p. 431.*

M. viride; foliis longe connatis triquetris laevibus viridibus apice recurvo-uncinatis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 523. (excl. synon. M. subadunci.)*

M. viride; foliis integerrimis perviridibus laevibus crassis apicibus uncinato-recurvis. *Haw. Rev. p. 126.*

M. viride; foliis integerrimis valde connatis perviridibus impunctatis laevibus, apicibus uncinato-recurvis; petalis rubicundis. *Haw. Synop. p. 283. — Miscell. nat. p. 93. — Mesembr. p. 314. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 247.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS lignosus, erectus, bipedalis, ramosus. Rami suberecti, subcompressi, rigidi, primo carnosi virides, dein lignosi cortice cinereo-brunneo.

FOLIA remotiuscula, basi vaginato-connata, vaginis subcompressis decurrentibus internodia tegentibus, superne subtriquetro-cylindracea, incurvato-erecta, apice recurvula, obtusiuscula cum mucronulo respiciente rubro, lin. 9 longa et lin. 2 ad vaginas lata, viridia, tenuissime et ad lucem pellucide punctata, laevia, nitidula, integerrima.

FLORES terminales, solitarii, diu nocteque expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, lin. 3-4 longus superne dilatatus.

CALYX turbinatus, quinquefidus; laciniis 2-3 longioribus carnosis acutis; duabus margine membranaceis.

PETALA subuniserialia, anguste lanceolata, acuta, subdivaricatim expansa, pallide rosea.

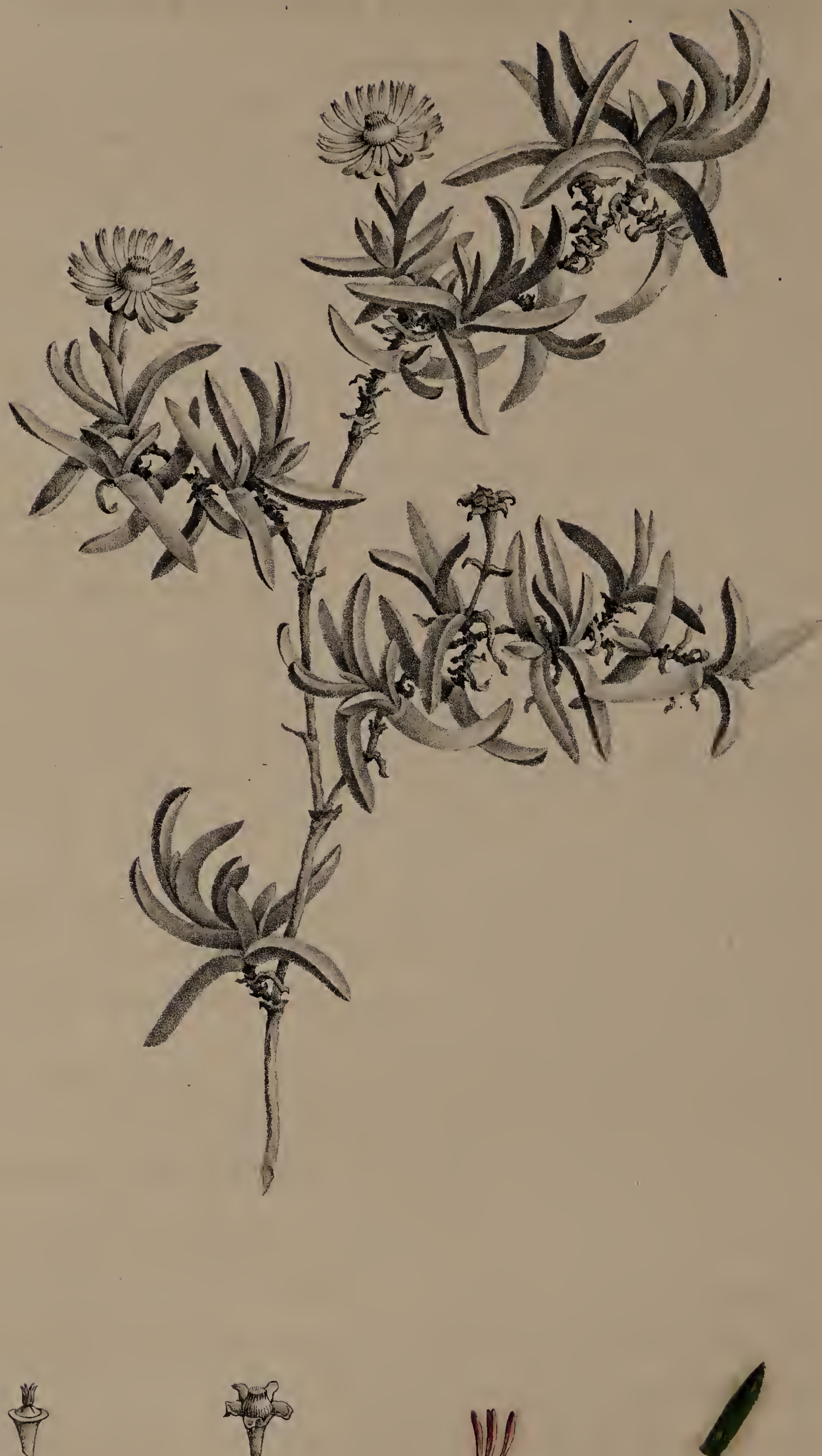
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albidis apice roseis circumdata. Filamenta fertilia brevissima. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra planiusculum. Styli 7-8 brevissimi, subulati, erecti, viriduli, longitudine filamentorum.

CAPSULA 7-8 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Haec species, a cl. Masson anno 1791 in Angliam advecta, colore foliorum viridi a caeteris hujusce sectionis satis recedit, et praesertim a *M. perfoliato,* a quo praeterea differt ramis foliisque multo gracilioribus.



M. lineolatum.

(§.33. — Fig. 7.)

(§. 33. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM LINEOLATUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** lineolatum;* caule dumoso ramis ramulisque numerosis patulis; foliis confertissimis vaginato-subdecurrentibus farctim triquetris rigidis mucronatis, uno apice incurvulo angulo carinali producto serrulato, altero recurvulo subuncinato.

M. lineolatum; caule brevi depresso, ramis patulis, foliis connatis incurvo-recurvulis obtusis subaequilateri-triquetris, carina apice asperiuscula, vaginis lineola brevi impressis. *DC. Prodr. 3. p. 432.*

M. lineolatum; foliis connatis incurvo-recurvulis obtusis, carina apice asperiuscula; basi lineola vaginali impressa. *Haw. Revis. p. 130.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** lignosus, pedalis et ultra, a basi ramosus, suberectus, tortuosus. **Rami** patuli aut patentissimi, crassitie pennae columbinae, valde ramulosi, ramulis subsecundis, internodiis brevissimis, primo triquetro-compressi virides aut rubescentes, dein cylindracei foliorum rudimentis desiccatis onusti, cortice cinereo.*

***FOLIA** numerosa, valde conferta, vaginato-connata, vaginis crassiusculis paulo decurrentibus et medio sulco exaratis, lin. 6-9 longa, et lin. 2 lata, triquetra lateribus convexiusculis, basi supra pustulato-gibba, juniora patento-erecta, seniora patentissima, obtusa cum mucronulo, rigidia, nitidula, viridia, tenuissime ac crebre punctata, uno folio in singulo pari paulo longiore apice incurvato carinaque producta serrulata, altero aequilaterali uncinatim recurvulo.*

***FLORES** terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** brevis, vix 6-7 lineas longus, basi bracteis duabus vaginatis instructus, superne incrassatus.*

***CALYX** quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosis acutis, tribus planiusculis margine membranaceis sub apice mucronatis.*

***PETALA** uniserialia, patento-incurva, lanceolata, basi attenuata, apice obtusiuscula aut emarginata, purpurascentia linea media saturatiore notata.*

***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus basi albidis superne purpurascentibus circumdata. **Filamenta** albida. **Antherae** flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum supra convexiusculum. **Styli** 5, basi crassiusculi, primo erecti apice patuli, dein divergentes, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis convexa. **Semina** numerosa, parva, brunneo-flavida.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Haec species jam anno 1819 in Horto Kewensi vigebat, et cl. Haworth, qui flores non vidit, eam in Sectionem propriam ad finem divisionis *Perfoliatorum* locavit. Cl. De Candolle hanc speciem ***Paniculatis** (**Vaginatis Nob.**)* adjunxit; at propter flores solitarios rubicundos foliaque tumidule vaginata, melius ad *Uncinata* mihi transferenda videtur. Var. *β. minor* paulo differt foliis brevioribus atque glaucescentibus, sicut var. *γ. nitens* foliis gracilioribus ramisque magis extensis; sed caeterum cum specie omnino conveniunt.



M. pulchellum.

(§.34. _ Fig.1.)

(§. 34. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM PULCHELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM pulchellum; caule ramisque gracilibus decumbentibus tortuosis, foliis parvulis subconnatis triquetris aristato-mucronatis grosse punctatis glaucis, angulo carinali convexiusculo apice ciliolato.

M. pulchellum; caulibus decumbentibus, foliis acute aequilateri-triquetris subcymbiformibus canis obsolete punctatis ad angulos et praecipue carinam ciliato-pubescentibus, mucronulo recurvo. *DC. Prodr. 3. p. 434.*

M. pulchellum; foliis triquetris connatis pellucido-punctatis mucronatis, carina sub apice ciliata, caule ancipiti decumbente, floribus lilacinis. *Spreng. Syst. 2. p. 522.*

M. canescens; foliis acute aequilateri-triquetris subcymbiformibus canis obsolete punctatis ciliato-pubescentibus, mucronulo recurvo: caulibus decumbentibus. *Haw. Revis. p. 135.*

M. pulchellum; foliis triquetris connatis pellucido-punctatis mucronatis, carina sub apice ciliata caule ancipiti decumbente. *Willd. Enum. H. Berol. p. 537.*

M. pulchellum; foliis connatis valde confertis glaucis acute triquetris cuspidatis, marginibus ciliato-pubescentibus, caulibus procumbentibus. *Haw. Synop. p. 298. — Miscel. nat. p. 72. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 237.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS decumbens nisi suffultus, pedalis, valde ramosus ramique sublignosi, lenti, teretiusculi, tortuosi, retroflexi, graciles vix crassitie pennae columbinae, nodulosi internodiis brevissimis, cortice cinereo foliorumque rudimentis canescentibus onusti.

FOLIA in apice ramorum valde conferta, vix connata, erecto-patula, aristato-mucronata, lin. 4-5 longa et sesquilineam basi lata, triquetra, lateribus convexiusculis, angulo carinali producto superne subcartilagineo tenuissime ciliato, glaucescentia, grosse ac pellucide punctata, marcescentia et post desiccationem persistentia.

FLORES in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculi breves, superne dilatati.

CALYX turbinatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus carnosulis acutis, tribus margine membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA subuniserialia, radiatim expansa, lanceolata, acuta, pallide rosea apice saturatiora, laciniis calycinis duplo longiora.

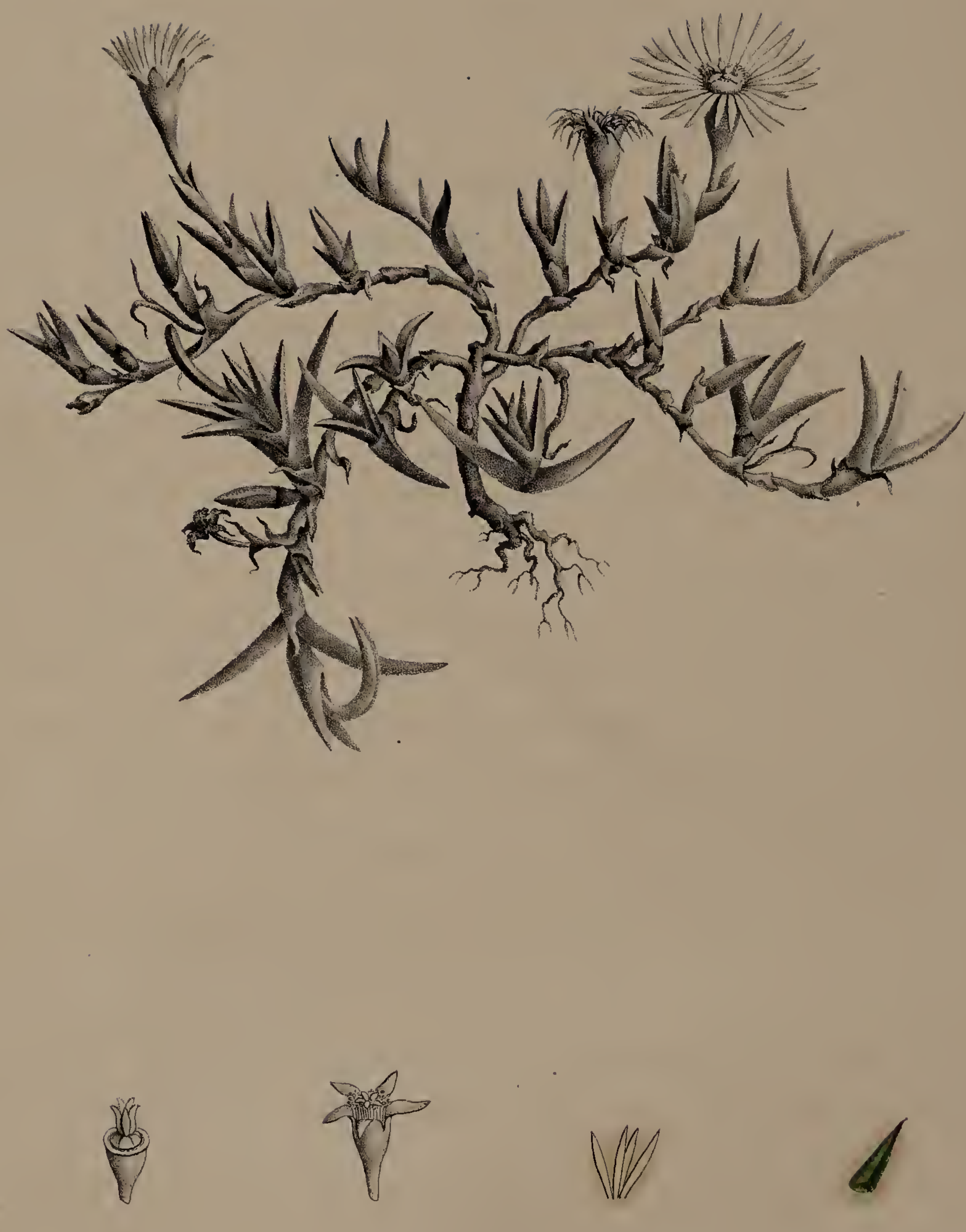
STAMINA collecta, filamentis sterilibus albidis apice rubicundis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli 5 erecti filiformes, viridiusculi, staminibus paulo longiores.

CAPSULA obconica, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Aprili et Majo; at rarius.

Observ. Dom. Fr. Masson hanc speciem anno 1793 in Angliam introduxit, et eam descripsit cl. Haworth primo sub nomime *M. pulchelli.* Recenter alium, nempe *canescentis* nomen proposuit; sed prioritatis causa, et quia generaliter admissum primum servare oportet. Varietas *β. revoluta,* paulo solum a specie differt.



M. Rostellum.

(§.35. — Fig.1.)

(§. 35. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM ROSTELLUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM Rostellum; caule ramisque prostratis rigidis, foliis perpaucis collectis vaginatis subulatis recurvulis junioribus rostellatim sibi adpressis grosse punctatis glaucis, floribus solitariis albis.

M. rostellatum; caulibus ramosis prostratis ramulosis, foliis rostellatim connatis semiteretibus subulatis recurvis punctatis viridibus, pedunculo clavato basi bibracteolato, stigmatibus 5 patulis. *DC. Prodr. vol. 3. p. 430.*

M. Rostellum; foliis rostellatim connatis semiteretibus subulatis recurvis punctatis viridibus: caulibus ramosis prostratis nodulosis. *Haw. Revis. p. 123.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS senectus spithameus ramique teretes prostrati, lignosi, rigidi, cortice cinereo-brunneo, nodosi, foliorum rudimentis vestiti, internodiis brevissimis.

FOLIA in apice ramulorum collecta, parum numerosa 4-6, basi vaginato-connata, vaginisque emarcidis foliorum vetustiorum inclusa, lin. 6-9 longa, et lin. 2 basi ad vaginas lata, seniora patento-recurvula, duo juniora erecta sibi rostellatim adpressa, sensim attenuata, semicylindracea apice triquetra acuta, glaucescenti-viridia, punctata, punctis subprominulis validis numerosis ad lucem pellucidis, emardica et post desiccationem persistentia.

FLORES in ramulis floriferis terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, inferne bracteis duabus connatis instructus, superne incrassatus.

CALYX turbinatus, quinquefidus; laciniis subaequalibus elongatis acutis.

PETALA uniserialia lato-lanceolata, acuta, radiatim expansa, nivea, laciniis calycinis paulo longiora.

STAMINA erecta, parum numerosa. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexiusculum. Styli quinque crassiusculi, acuti, flavi, primo erectiusculi staminibus longiores, dein recurvo-patentes subramentacei.

CAPSULA quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, nullae aliae vere affinis, annum versus 1820 in Hortum Kewensem introducta fuit. Accedit ad Sectionem *Vaginatorum;* sed differt floribus solitariis, nec paniculatis, cauleque prostrato, et inde sectionem propriam constituere debet.



M. productum.

(S. 40. — Fig. 4.)

(§. 40. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM PRODUCTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM productum; caule fruticoso ramisque erectis, foliis confertis subdistinctis elongatis semiteretibus erecto-incurvulis perglaucis laevibus, floribus bigeminatis, laciniis calycinis productis.

M. productum; caule suffruticoso erecto, foliis ad apices confertis obtusissime trigonis glaucescentibus pellucido-punctatis subincurvis; floribus ternis terminalibus, calycis lobis 2 longe productis 3 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 439.*

M. productum; floribus terminalibus ternis: foliolis calycinis duobus alte productis. *Haw. Phil. Mag. Decbr. 1834. p. 425.*

β. lepidum; caule elatiore, floribus albis, laciniis calycinis paulo minus productis.

M. lepidum; foliis apice recurvulis submucronatis, foliolis calycum acuminatis patulis, post anthesin marcescentibus. *Haw. Phil. Mag. Aug. 1826. p. 130.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS erectus, strictus, lignosus, valde ramosus, sesquipedalis in var. α., bipedalis in var. β. Rami dense decussatim oppositi, suberecti, subcompressi, apice carnosuli viriduli, inferne nudi cortice primo badio, dein cinereo-fusco.

FOLIA in apice ramorum conferta, juniora connata erecta incurvula, seniora subdistincta patentia arcuato-incurvata aut patentissima, pollicem vel sesquipollicem longa, et sesquilineam lata, utrinque attenuata, tereti-semicylindracea, apice obtusiuscula, recurvula cum mucronulo, laete viridia rore glauco obducta, ad lucem pellucido-punctata, laevia.

FLORES in apice ramorum rite bigeminatim cum intermedio tertio dispositi, diametro pollicari, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi pollicares, superne incrassati, lateralibus medio bracteis duabus foliiformibus instructis, intermedio summo nudo.

CALYX clavatus, quinquefidus, laciniis elongatis productis, duabus longioribus subcylindraceis acutis, tribus margine membranaceis sub apice longe mucronatis.

PETALA subtriserialia, patentia, anguste lanceolata, obtusiuscula, integra; in var. α. pallide rosea calycisque laciniis binis longioribus paulo breviora, in var. β. alba laciniis calycinis longiora.

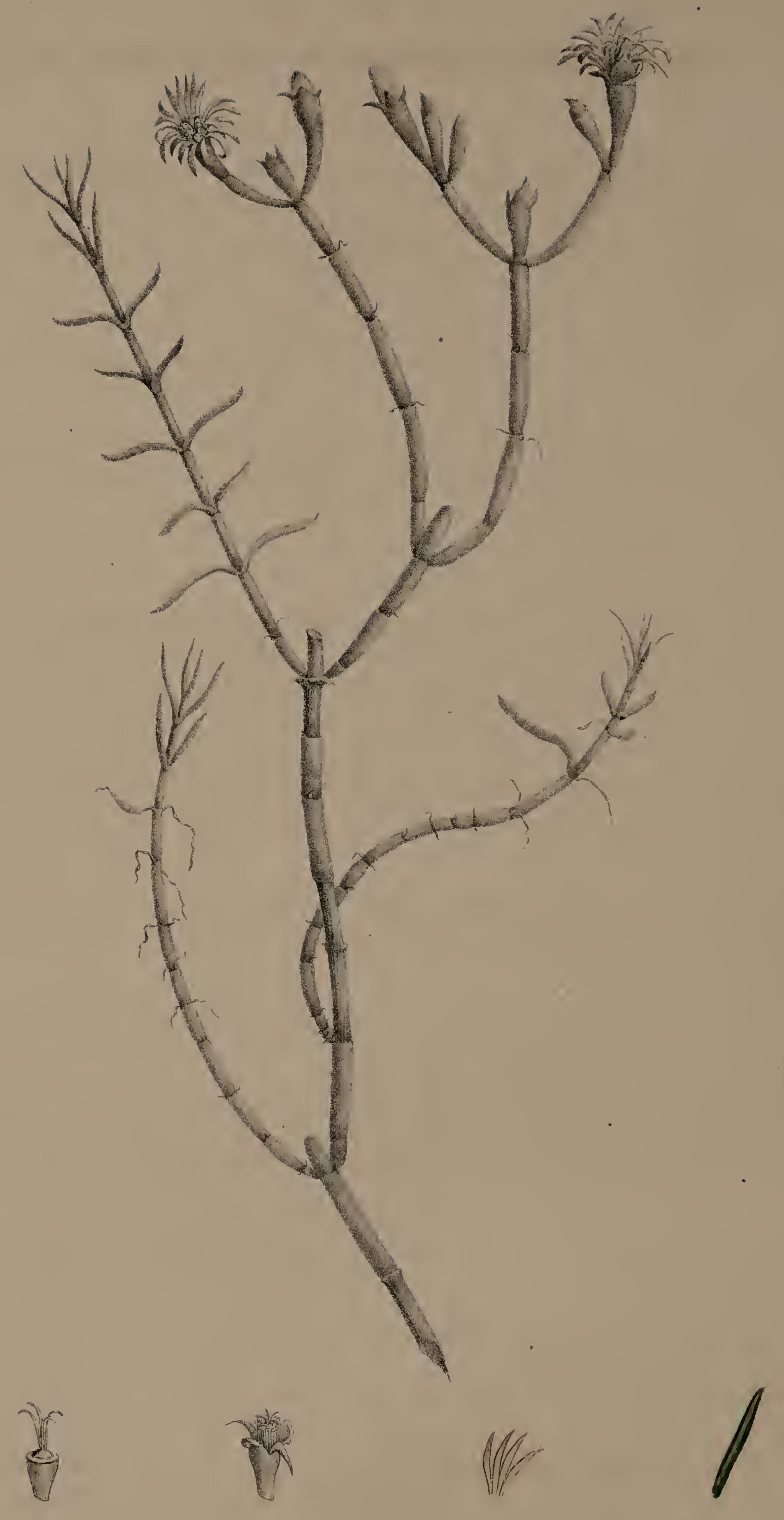
STAMINA erecta, conferta. Filamenta in α. pallidissime rosea, in β. albida. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum supra convexum. Styli 5 obclavati, acuti, primo erecti, dein recurvato-patentes, lutescentes, longitudine filamentorum.

CAPSULA quinquelocularis, clavata, magna, superne convexa, medio umbilicata.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Julio et Augusto; copiose.

Observ. Proxime accedit haec species ad Sectionem *Haworthiorum,* quamvis affinitates quoque praebet cum Sectione *Blandorum.* Ambae hic conjunctae plantae a Dom. Bowie in hortum Kewensem versus annum 1824 introductae fuerunt, et varietates seminales solum esse videntur. A *M. stipulaceo* differt foliis erectioribus brevioribus magis mucronatis et floribus bigeminatim dispositis, nec solitariis.



M. junceum.

(S. 45. — Fig. 1.)

(§. 45. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM JUNCEUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM junceum; caule suffruticoso gracili superne carnoso ramisque erectis articulatis laevibus, foliis remotis patentissimis semiamplexicaulibus semicylindraceo-linearibus subcanaliculatis glaucescenti-viridibus, floribus tetragynis terminalibus dichotomis parvulis rubicundis.

M. junceum; caule fruticoso ramosissimo, ramis articulato-filiformibus, foliis subulatis semiteretibus acutis remotis, floribus terminalibus dichotomis, calycis lobis 4 valde inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. junceum; foliis subulatis semiteretibus acutis remotis, floribus terminalibus dichotomis, laciniis calycinis inaequalissimis: ramis quandoque junciformibus. *Haw. Rev. p. 175. — Synop. p. 255. — Miscel. nat. p. 59. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 230.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS bipedalis suberectus, vix crassitie pennae anserinae, primo herbaceus, dein lignosus cinereo-fuscus, articulatus et articulis saepe interrupte lignosis aut carnosulis, parum ramosus. Rami erecti, articulati, mox defoliati, juncei, cortice laevi, glauco-viridi.

FOLIA remota, opposita, semiamplexicaulia, distincta, arcuato-patentissima aut recurvula, pollicem et ultra longa, vix lineam lata, acuta, omnino linearia, subtus convexiuscula, supra canaliculata, glauco-viridia, mox marcescenti-decidua et in apice ramorum solum persistentia.

FLORES parvuli in ramis adultis terminales, dichotome-subcymosi, centrali sessili, lateralibus breve pedicellatis, ternatis aut abortu solitariis, meridie expansi. Pedicelli nudi superne incrassati.

CALYX subturbinatus quadrifidus, laciniis inaequalibus duabus subulatis recurvulis, duabus latiusculis obtusis margine membranaceis.

PETALA uniserialia lanceolato-acuta, recurvata, violaceo-rosea, basi alba.

STAMINA parum numerosa, collecta. Filamenta erecta, albido-rosea. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quatuor, erecti, apice recurvuli, staminibus longiores, virescentes.

CAPSULA obconica, 4-locularis. Maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Anno circiter 1800 haec species in Angliam introducta est, et Cl. Haworth eam dubitanter pro *M. articulato Thunb.* habuit. Thunbergii descriptio attamen, quae huic speciei flores pentagynos secundosque tribuit, potius ad *M. granulicaule* referenda videtur, et *M. junceum* floribus tetragynis in cyma dichotoma depauperata dispositis, ab illa omnino recedit.



M. granulicaule.

(S. 45. — Fig. 2.)

(§. 45. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM GRANULICAULE *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM granulicaule; caule suffruticoso gracili superne carnoso ramisque numerosis erectis articulatis granulatim exasperatis, foliis confertis patentissimis linearibus cylindraceis pallide viridibus, floribus pentagynis in ultimis ramulis terminalibus minutissimis albidis.

M. granulicaule; caule gracillimo suffruticoso, ramis teretibus granulis crebre punctatis, foliis angustissimis obtusis glaucescentibus semiteretibus internodio longioribus. *DC. Prod. 3. p. 446.*

M. granulicaule; ramis teretibus granulato crebre punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1824. Vol. 64. p. 427.*

M. articulatum; foliis lineari-lanceolatis; caule erectiusculo ramoso; floribus secundis. *Thumb. Prodr. p. 415.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS sesquipedalis, suberectus, crassitie pennae columbinae, inferne lignosus, superne carnosulus, articulatus, ramosus. Rami patento-erecti, virgati, articulati, graciles cortice in tota planta subglaucescenti-viridi, granulisque minutissimis creberrime at aspere punctata.

FOLIA conferta, opposita, distincta, patentissima, longitudine valde variabili a lin. 1 ad lin. 6, et vix lineam lata, lineari-teretiuscula, acuta, pallide viridia, laevia, marcescenti-subdecidua, unde rami saepe inferne nudi.

FLORES minutissimi, in ultimis ramulis subsecunde dispositis sessiles, solitarii aut raro gemini, post meridiem expansi.

CALYX subturbinatus, granulatus, quinquefidus, lobis tribus subaequalibus acutis, duobus obtusis margine membranaceis.

PETALA uniserialia, linearia, obtusa, minutissima, expanso-recurvula, spurco-albida.

STAMINA parum numerosa, collecta. Filamenta erecta, albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quinque, erecto-patuli, staminibus breviores, virescentes.

CAPSULA obconica 5-locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret infrequenter a mense Augusto ad Octobrem.

Observ. Ad hanc speciem, a Dom. Bovie anno circiter 1824 in Hortum Kewensem advectam, Thunbergii descriptio *M. articulati* referenda videtur. Ex illa patet ramulos esse articulatos, punctato-scabros, et flores pentagynos, in ultimis ramulis sensim brevioribus, sessiles. Hi ramuli sunt quoque plus minusve unilateraliter dispositi, quare flores subsecundi apparent. Cl. Thunberg attamen perplures hic conjunxit plantas floribus albis aut rubris, ramisque laevibus atque scabris, certe diversas, et ergo non facile decernendum est cui nomen *M. articulati* tribuendum; quam ob causam Haworthii nomen *M. granulicaulis* servo.



M. micranthon.

(S. 45. — Fig. 3.)

(§. 45. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM MICRANTHUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM micranthum; caule suffruticoso gracillimo basi vix lignoso, ramulisque numerosis herbaceis erectis articulatis laevibus, foliis confertis erectis distinctis teretiusculis utrinque subattenuatis pallide viridibus, floribus tetragynis terminalibus solitariis aut ternis minutissimis niveis.

M. micranthum; caule suffruticoso debili ramosissimo, foliis linearibus carinatis impunctatis distinctis, pedunculis unifloris, calycibus 4fidis, lobis 2 longissimis 2 brevissimis. *DC. Prodr. 3. p. 446.*

M. micranthon; foliis lineari-lanceolatis distinctis carinatis epunctatis, floribus pedunculatis, laciniis calycis duabus longissimis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 517.*

M. parviflorum; foliis lanceolato-linearibus carinatis impunctatis distinctis, floribus pedunculatis, calycibus 4 fidis, foliolis duobus longissimis, aliis brevissimis. *Jacq. Hort. Schönb. 3. p. 15. t. 278.*

M. micranthon *Haw. Synop. p. 257. — Revis. p. 174.*

M. tenue; ramis gracillimis subsecundis effusis: foliis erectis linearibus tenuissimis. *Haw. Rev. p. 175.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi sublignosa fere ramosus. Rami filiformes, herbacei, gracillimi, suberecti, articulati, mox defoliati, cortice subglaucescente-viridi, laevi.

FOLIA conferta, opposita, basi semiamplexicaulia, distincta, erecta, lin. 3 longa, incurvula, lineari-teretiuscula, utrinque attenuata, acuta, pallide viridia, mox marcescenti-decidua et in apice ramorum solum persistentia.

FLORES minutissimi, in apice ramorum solitarii aut ternati, sessiles, post meridiem expansi.

CALYX subturbinatus, quadrifidus, lobis valde inaequalibus, duobus longissimis semicylindraceis, acutis, duobus aliis obtusis brevissimis margine membranaceis.

PETALA uniserialia, linearia, obtusa, minutissima, expansa, albidissima.

STAMINA parum numerosa, collecta. Filamenta erecta, alba. Antherae flavae.

PISTILLUM. Ovarium obconicum, supra convexum. Styli filiformes quatuor, erecto-patuli, staminibus breviores, virescentes.

CAPSULA obconica, 4 locularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate, at raro.

Observ. Cl. Haworth in Synopsi pl. succul. hanc Jacquinii speciem, nomine solum mutato, quia jam aliae speciei tributum, illis falso adnumerat quae anno 1812 in Anglia cultae erant, et ei locum in sectione *Splendentium* prope *M. fastigiatum* assignavit. Serius (anno 1819) hanc plantam a me missam, et quoque in Horto Kewensi e semine ortam, primo vidit, sed eam non agnovit, et pro specie nova sub nomine *M. tenuis* descripsit. A *M. granulicaule* differt caule tenuiore laevi magis herbaceo, floribusque tetragynis.



M. subincanum.

(S. 49. — Fig. 4.)

(§. 49. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM SUBINCANUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM *subincanum;* caule fruticoso ramisque erectis rigidis, foliis connatis patentibus semicylindraceo-compressis canescentibus impunctatis mollibus apice recurvulis mucronatis, floribus trichotome subcorymbosis fragrantibus albis.

M. subincanum; caule stricto, foliis expansis compresso-trigonis subcanescentibus mollibus apice recurvis mucronulatis, floribus terminalibus saepe ternatis, calycis lobis 5 inaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. subincanum; foliis expansis compresso-trigonis subcanescentibus mollibus, apice recurvis mucronulatis. *Haw. in Phil. Mag. Decembr. 1824. p. 427.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *ramosus ramique erecti, sesquipedales, oppositi, lignosi, substricti, rigidi, crassitudine pennae columbinae, cortice primo pallide-viridi striis minutissimis stomatisque asperiuscula, dein cinereo-albida, laevi.*

FOLIA *subconferta, connata, plus minusve patenti-recurvula, inferne semicylindraceo-, superne triquetro-compressa, pollicem longa, supra basi pustulata, et sesquilineam lata sensim attenuata, lateraliter vero lin. 2 usque ad apices lata, juniora hammato-recurvata, adulta apice recta convexiuscula obtusata mucronata, mucronulo peculiari modo inferne et in prolongatione lineae carinalis posito, impunctata, epapulosa, canescenti-viridia, tactu mollissima quasi velutina, carnosa.*

FLORES *terminales, mediocres, biternatim subcorymbosi, post meridiem expansi, suave fragrantes, pedunculati. Pedunculi ternati, medio unifloro nudo, lateralibus trifloris; pedicellis basi et medio bracteatis; bracteae parvulae connatae.*

CALYX *subglobosus, quinquefidus, laciniis subaequalibus acutiusculis, duabus margine membranaceis sub apice mucronatis.*

PETALA *uniserialia, recurvo-patentia, lin 5 longa, lanceolata, obtusiuscula, nivea.*

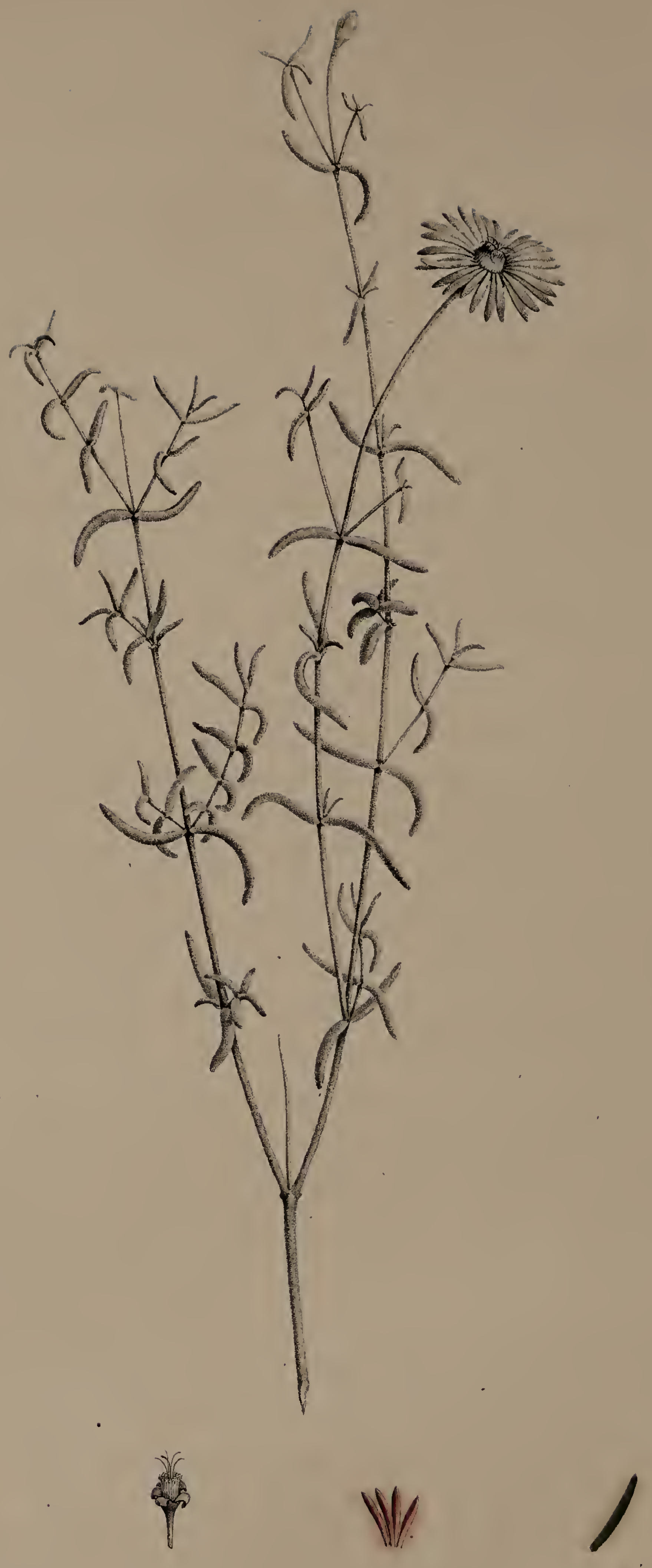
STAMINA *erecta, filamentis sterilibus albis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium subglobosum supra convexiusculum, et externe punctis aut lineis quinque atroviridibus cinctum. Styli 5 acuti, erecto-patuli, flavidi.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec singularis ac distinctissima species a Dom. Bowie versus annum 1824 in Horto Kewensem introducta est. Quamvis nec caulis nec folia vere sint papillosa a sectione *Trichotomorum* propter florum dispositionem non separari potest.



M. obliquum.

(S.50. --- Fig.5.)

(§. 50. Fig. 5.)

MESEMBRYANTHEMUM OBLIQUUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM obliquum; caule ramisque elatis filiformibus asperis, foliis valde remotis cylindraceo-linearibus papillosis micantibus, per paria uno deflexo altero adscendente.

M. obliquum; caule erecto, ramis filiformibus duris asperiusculis suberectis, foliis distantibus cylindraceis obtusis parvis papuloso-nitentibus, uno singulo pari deflexo, altero adscendente. *DC. Prodr. 3. p. 442.*

M. obliquum; foliis distantibus cylindraceis obtusis parvis papuloso-nitentibus, uno singulo pari deflexo, altero adscendente, ramis filiformibus duris asperiusculis suberectis. *Haw. Revis. p. 183.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** ramosus, bipedalis, debilis ramique tenuissimi, filiformes, erecti aut subpatentes, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, rigidi, fragiles, cortice flavo-brunneo, punctis permultis minutissimis albidis exasperato.*

***FOLIA** valde remota, distincta, uno in singulo pari arcuatim-deflexo altero adscendente, cylindracea, lin. 5-8 longa, et vix diametro lineari, utrinque obtusa, laete viridia et papillis minutis subpellucidis cristallino-micantibus undique adspersa.*

***FLORES** terminales, parvuli, solitarii, meridie expansi, pedunculati. **Pedunculus** sesquipollicaris et ultra, filiformis, micans, ebracteatus.*

***CALYX** obconicus, quinquefidus, micans; laciniis aequalibus planiusculis revolutis.*

***PETALA** uniserialia, latiuscula, lanceolata, subacuta, expansa, purpurascentia.*

***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus basi albidis apice purpurascentibus circumdata. **Filamenta** albida. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium obconicum supra convexiusculum. **Styli** 5 filiformes basi erecti viriduli, superne recurvi rubescentes, staminibus duplo longiores.*

***CAPSULA** quinquelocularis, parvula, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Haec distinctissima species in horto Kewensi anno circiter 1819 e seminibus Capensibus enata est, et a congeneribus, in subdivisione *Parviflorum,* foliis magis elongatis et peculiari modo dispositis, uno nempe adscendente et altero deflexo, recedit. Variat ramis plus minusve erectis aut patentibus.



M. flavum.

(§.50. — Fig. 7.)

(§. 50. Fig. 7.)

MESEMBRYANTHEMUM FLAVUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM flavum; caule ramisque humilibus gracillimis erectis asperis, foliis valde confertis cylindraceis incurvulis utrinque attenuatis papillose micantibus, laciniis calycinis obtusis, petalis flavidis.

M. flavum; caule suberecto, ramis gracillimis punctato-scabris, foliis teretiusculis utrinque subattenuatis papuloso-micantibus incurvo-erectis aut varie flexis, calycis lobis obtusis subaequalibus. *DC. Prodr. 3. p. 443.*

M. flavum; foliis semiteretibus teretibusve utrinque subattenuatis micantibus, incurvo-erectis varieve flexis; ramis tenuissime filiformibns: floribus flavis. *Haw. Revis. p. 183.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *erectus, ramosus, vix poll. 4–5 altus, crassitie pennae columbinae; Ramuli filiformes erecti, primo carnosi papilloso-micantes, dein lignosi, flexiles, cortice flavo-brunneo, punctis permultis minutis albidis exasperato.*

FOLIA *confertissima, connata, juniora erecta incurvo-recurvata, seniora patentia, cylindracea, lin. 3–4 longa, et vix diametro lineari, utrinque attenuata, imo apice acutiuscula aut obtusiuscula, laetissime viridia, et papillis minutissimis cristallino-micantibus undique adspersa.*

FLORES *terminales, parvuli, solitarii, meridie expansi, pedunculati.* ***Pedunculus*** *pollicaris et ultra, filiformis, papillosus, micans, ebracteatus.*

CALYX *obconicus, quinquefidus, micans; laciniis aequalibus, obtusis, erectiusculis, margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolata, obtusiuscula, expansa, aureo-flava.*

STAMINA *expansa.* ***Filamenta*** *et* ***Antherae*** *flavidae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum supra convexiusculum.* ***Styli*** *5 erecto-patuli, cylindracei, ramentacei, flavidi, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica, parvula, supra quinquesulcata, umbilicata.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mense Augusto.

Observ. Anno circiter 1820 introducta fuit in Hortum Kewensem haec species, quae caule humillimo floribusque aureis a caeteris omnibus in hacce sectione recedit. Nullae speciei vere est affinis; nam floribus flavis recedit a caeteris *Parvifloris,* et floribus parvulis a *Grandifloris;* locum ergo ei ad finem subdivisionis *Parviflorum* tribuo.



M. striatum.

(§.51. _ Fig.1.)

(§. 51. Fig. 1.)

MESEMBRYANTHEMUM STRIATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM striatum; caule ramisque suberectis setosis, foliis turgido-cylindraceis obtusis papillis validis crystallinis piliferis micantibus, calyce amplo laciniis subaequalibus foliiformibus, petalis roseis purpureo-striatis, staminibus collectis.

M. striatum; caule erecto, foliis semicylindricis subulatis papulosis, calycibus lanuginosis, staminibus collectis longitudine stigmatum.

α. roseum; petalis albo roseis, costa saturatiore. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. striatum; foliis teretibus obtusis papulosis subincurvis fasciculatis, calycibus lanatis, staminibus stylos aequantibus. *Spreng. Syst. 2. p. 521.*

M. striatum; erectum, foliis subulatis semicylindricis, calycibus lanuginosis: staminibus collectis longitudine pistillorum: capsulis apice alte angulatis.

α. roseum; petalis albo-roseis costa rubra. *Haw. Revis. p. 188.*

M. striatum; foliis subulatis semicylindricis, calycibus lanuginosis, staminibus collectis longitudine pistillorum. *Haw. Synop. p. 275.—Miscel. nat. p. 103.—Ait. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 251.*

M. striatum; foliis cylindricis papulosis distinctis, caule pedunculisque hispidis, calyce lanuginoso. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1045.*

M. striatum; foliis cylindraceis, caule hispido, pedunculis calycibusque lanuginosis. *Haw. Mesembr. p. 280. No. 89.*

M. hispidum; γ. Lin. Spec. pl. ed. 4. Holm. 1. p. 481.

M. pilosum micans, flore purpureo striato. *Dill. Elth. fig. 281.*

Ficus aizoides teretifolia, foliis cristallino rore eleganter conspersis, floribus dilute roseis. *Volk. Norib. Hesperid. 221. t. 224. f. 2.*

β. pallidum; petalis albis, basi solum roseo striatis.

M. striatum β. pallens; patalis albis, costa basi rubra. *DC. l. c.*

M. striatum β. pallens; petalis albis, costa basi rubra, morientibus parum roseis. *Haw. Revis. l. c.*

M. striatum; DC. Pl. grass. t. 132.

γ. hispifolium; foliorum papillis pilis respicientibus instructis.

M. tuberculatum; caule decumbente ramosissimo, ramis adscendentibus, foliis teretibus acutis papulosis mollibus, ramis pedunculis calycibusque hispidis, calyce basi campanulato, staminibus stigmata vix superantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. hispifolium; ramis foliis pedunculis calycibusque hispidis. *Haw. Revis. p. 198 — Suppl. p. 94.*

*M. hispidum * tuberculatum;* foliis distinctis cylindricis papulosis mollibus, caule pedunculis calycibusque hispidis. *Pers. Synop. 2. p. 44.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *suberectus, lignosus, rigidus, subbipedalis, ramosus.* ***Rami*** *crassitie pennae columbinae, divergentes, adscendento-erecti, primo carnosuli luteo-virides, dein lignosi cortice brunneo-cinereo, undique setis patentissimis albis instructi.*

FOLIA *in ramis enascentibus confertissima, in ramis enatis remotiuscula, subconnata, juniora arcuato-erecta, seniora patentissima cylindracea crassa, lin. 10-13 longa (in var. β. paulo breviora) diametro bilineari, utrinque subattenuata, apice obtusa, viridia, et papillis grossis crystallino-micantibus piloque in var. α. et β. vix conspicuo, in var. γ. vero semilineari respiciente instructis, undique adspersa.*

FLORES *in ramis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro pollicari et ultra, fragrantes, pedunculati.* ***Pedunculus*** *in plantis junioribus bipollicaris, in vetustioribus saepe multo brevior, setosus.*

CALYX *subcampanulatus, setosus, quinquefidus; laciniis papillosis foliiformibus, tribus longioribus, duabus paulo brevioribus margine membranaceis.*

PETALA *subbiserialia, lanceolata, acuta, expansa, pallide rosea, apice et linea media purpurascentia, laciniis calycinis paulo longiora.*

STAMINA *collecta, filamentis sterilibus basi albidis superne rubicundis circumdata.* ***Filamenta*** *rosea.* ***Antherae*** *luteae.*

PISTILLUM. ***Ovarium*** *obconicum supra convexum.* ***Styli*** *5 erecti, crassiusculi, acuti, subramentacei, staminibus breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Martio ad Octobrem; copiose.

Observ. Hanc speciem instituit Cl. Haworth, sed planta ipsa, a Dillenio bene descripta ac depicta, anno 1732 in horto Elthamensi culta erat. Ill. Linnaeus eam cum antiquiore *M. hispido* (jam anno 1704 cognito) conjunxit, a quo attamen caule setato nec hispido, papillisque foliorum muricatis longe recedit. Haec papillarum conformatio speciei character praecipuus est, quapropter *M. tuberculatum* DC. (*hispifolium* Haw.) a *M. striato* separari non potest. Icon nostra hanc varietatem praebet, quae foliis magis pilosis a specie solum differt. Ceterae huic speciei adsciptae varietates merae sunt vegetationis fortuitae formae.



M. attenuatum.

(S.51. — Fig. 2.)

(§. 51. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM ATTENUATUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM attenuatum; caule ramisque humilibus adscendentibus gracilibus setosis, foliis confertis lineari-cylindraceis obtusis, papillis crystallinis micantibus, petalis albis rubro striatis, staminibus collectis.

M. attenuatum; gracile, ramulis decumbentibus filiformibus, foliis semicylindricis farctis obtusis subteretibusve papulosis, pedunculis elongatis, calycibus basi hirsutis. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. attenuatum; gracile, foliis farctim semicylindricis obtusis subteretibusve: calycibus basi hirsutis: pedunculis longis, ramulisque decumbentibus, filiformibus. *Haw. Revis. p. 188.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS decumbens nisi suffultus, ramosus, basi lignosus, poll. 4-6 longus, ramique graciles, adscendentes, carnosuli, virides aut rosei, undique setis patentissimis albis instructi, cortice senecto badio-cinereo.

FOLIA conferta, subdistincta, juniora erecta, seniora patentissima saepe arcuato-recurvata, turgide semicylindracea, lin. 5-8 longa, diametro vix lineari, basin versus attenuata, apice obtusa, laete viridia, et papillis validis micantibus undique adspersa.

FLORES in ramis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro fere pollicari, pedunculati. Pedunculus brevis, filiformis, setosus.

CALYX plano-obconicus, subsetaceus, quinquefidus; laciniis subaequalibus, tribus crassiusculis subfoliiformibus, duabus margine membranaceis.

PETALA subbiserialia, lineari-lanceolata, acutiuscula, patentia, albida cum linea media purpurea, laciniis calycinis duplo longiora.

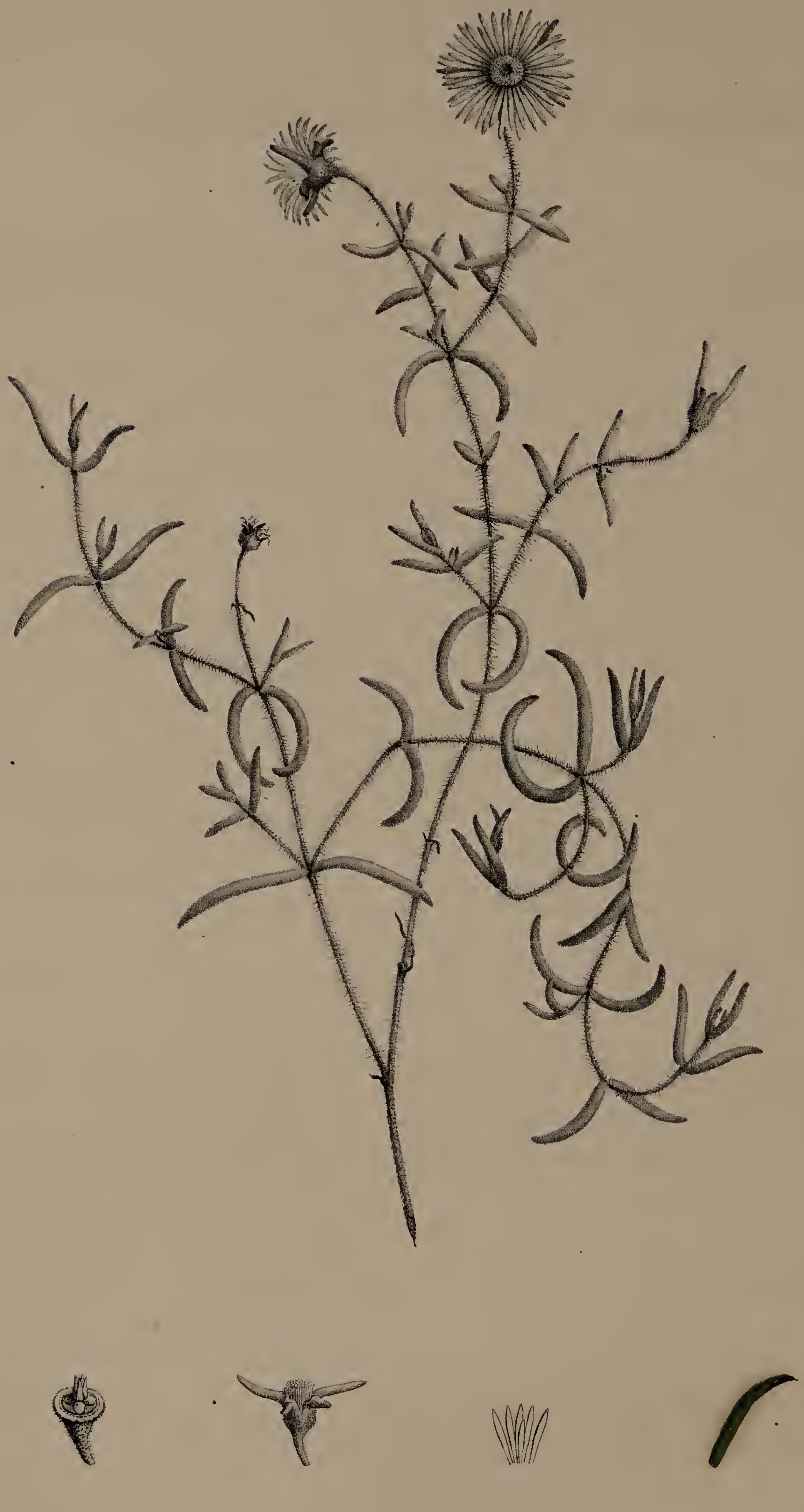
STAMINA collecta, filamentis sterilibus purpurascentibus circumdata. Filamenta albida. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium plano-obconicum, supra convexiusculum. Styli 5 breves, patento-recurvuli, acuti, flavi, staminibus breviores.

CAPSULA quinquelocularis, parvula; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem; copiosissime.

Observ. E seminibus Capensibus orta est haec pulchra species anno 1821, quae ramis pedunculisque setosis et petalis striatis proxime ad *M. striatum* accedit; Valde differt attamen caule gracili decumbente, vix spithameo et parum longaevo. Taleolis saepe renovanda est, nam tam copiose floret, ut saepissime post florescentiam exhausta exstingiatur.



M. calycinum.

(S. 51. — Fig. 3.)

(§. 51. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CALYCINUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** calycinum;* caule ramisque erecto-effusis gracillimis setosis, foliis remotis lineari-cylindricis subattenuatis obtusiusculis, papillis minutissimis micantibus, calyce amplo laciniis duabus productis foliiformibus, petalis albis.

M. calycinum; ramis effusis, foliis cylindricis subfiliformibus obtusis papulosis, calycis lobis 2 foliaceis 3 aliis longe excedentibus, staminibus stigmata superantibus. *DC. Prodr. 3. p. 441.*

M. calycinum; foliis cylindricis tenuioribus; foliolis calycinis duobus foliaceis caeteris productim duplo longioribus. *Haw. Revis. p. 187.*

***RADIX** lignosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** suberectus, diffusus, tortuosus, lignosus, rigidus, ultrapedalis ramique graciles, divergentes, undique setis patentissimis albis instructi, cortice brunneo-cinereo.*

***FOLIA** valde remota, subdistincta, juniora incurvato-erecta, seniora patentissima saepe arcuato-recurvata, cylindracea, lin. 6-9 longa, diametro vix lineari, superne paulum attenuata, apice obtusiuscula, laete viridia et papillis minutissimis micantibus undique adspersa.*

***FLORES** in ramulis ultimis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro 9 lineari, pedunculati. **Pedunculi** lin. 6-8 longi, filiformes, setosi.*

***CALYX** subcampanulaeformis, papillosus, quinquefidus; laciniis duabus elongatis cylindricis foliiformibus, tribus multo brevioribus margine membranaceis.*

***PETALA** subbiserialia, lineari-lanceolata, acuta, patentia, alba, longitudine laciniarum calycis majorum.*

***STAMINA** patento-erecta. **Filamenta** exteriora sterilia, interiora fertilia alba. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** obconicum supra planiusculum. **Styli** 5 erecti, subulati, viriduli, staminibus paulo breviores.*

***CAPSULA** quinquelocularis, turbinatim obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem, copiose.

Observ. In horto Kewensi e seminibus Capensibus enata floruit anno 1819. Ramis pedunculisque setis longis instructis accedit haec distinctissima species ad *M. attenuatum* et *striatum;* sed differt floribus albis, in hac Sectione rarissimis.



M. intonsum.

(S.52. — Fig. 2.)

(§. 52. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM INTONSUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM intonsum; caule ramisque gracilibus erecto-deflexis fragilibus hispidis, foliis remotis semicylindraceo-teretibus attenuatis patento-recurvis echinato-papulosis, apice penicillatim barbatis pilis badiis.

M. intonsum; ramulis erecto-decumbentibus effusis hispidis, foliis apice sub 10 radiatis, calyce barba nigra cincto. *DC. Prodr. 3. p. 440.*

M. intonsum; ramulis erecto-decumbentibus effusis hirtulis, foliis apice sub-decem-radiatis calyce barba nigra cincto.

α. rubicundum, floribus rubicundis.

β. album, floribus niveis nitentibus, morientibus pallidissime roseis. *Haw. Phil. Mag. Jul. 1824. p. 62.*

RADIX lignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosus ramique pedales, lignosi, graciles, pennae columbinae tenuiores, primo erecti dein cernui aut tortuoso-deflexi, rigidiusculi, fragiles, aspere hispidi, cortice cinereo.

FOLIA remota, basi subconnata, lin. 6-7 longa et lin. 2 basi lata, turgide semicylindracea, sensim attenuata, patentia, arcuato-recurvata, grosse ac pellucide papillosa, papillis scabriusculis hispidis, ad foliorum margines praecipue basin versus ciliatis, glaucescenti-viridia, apice acutiuscula, barbata, setis brevibus rigidis 8-10 basi collectis apice subdivergentibus laetissime badiis.

FLORES terminales, solitarii, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, papillosus.

CALYX turbinatus, papillosus, papillis setis albis instructis, quinquefidus; laciniis apice barbatis, duabus majoribus foliiformibus, tribus paulo minoribus basi membranaceis.

PETALA subbiserialia, interioribus brevioribus, radiatim expansa, anguste lanceolata, acutiuscula, rubicunda aut albida.

STAMINA erecta, filamentis sterilibus apice recurvulis circumdata. Filamenta albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. Ovarium turbinatum supra convexiusculum, et externe punctis aut tuberculis quinque atroviridibus cinctum. Stigmata 5 erecta, basi incrassata, apice subulata, staminibus breviora, viridiuscula.

CAPSULA quinquelocularis, obconica, superne convexa; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Jam anno 1824 in Horto Kewensi vigebat haec species, quae a congeneribus caule gracili et foliis attenuato-elongatis recurvatis hispide papulosis, setisque terminalibus badiis omnino recedit.



M. bulbosum.

(§.52. — Fig. 3.)

(§. 52. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM BULBOSUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** bulbosum;* caule ramisque crassiusculis diffusis flexilibus subpubescentibus e radice tuberosa, foliis confertis teretiusculis patentissimis minute echinato-papulosis, apice radiatim barbatis pilis numerosis albis.

***M.** bulbosum;* radice tuberosa, ramis villosiusculis, foliis horizontalibus confertis apice sub 10 radiatis. *DC. Prodr. 3. p. 440.*

***M.** bulbosum;* ramis villosulis, foliis horizontalibus, radice tuberosa. *Haw. Phil. Mag. Decemb. 1824. p. 428.*

***RADIX** senecta tuberosa, globosa, lignosa, fibrillis instructa.*

***CAULIS** sesquipedalis ramique sublignosi, crassitie pennae columbinae, decumbentes nisi suffulti, flexiles, junioribus laeve pubescentibus, senioribus glabris cortice cinereo-brunneo.*

***FOLIA** conferta, basi subconnata, lin. 4 longa et sesquilineam lata, turgide semicylindracea, graniformia, patentissima, laevissime recurvula, papillosa, papillis pellucidis hispidulis et ad foliorum margines basin versus subciliatis, viridia, apice obtusa barbata; pilis 12-15 elongatis, mollibus, stellatim divergentibus, albis e basi glandulosa brunnea.*

***FLORES** solitarii, terminales, meridie expansi, pedunculati. Pedunculus brevis, superne incrassatus, subpapillosus.*

***CALYX** turbinatus, papillosus, papillis pilis minutis instructis, quinquefidus; laciniis aequalibus minutis, cylindraceis, apice barbatis.*

***PETALA** subuniserialia, patento-recurvata, spathulata, apice obtusiuscula, rubicunda cum linea media saturatiore.*

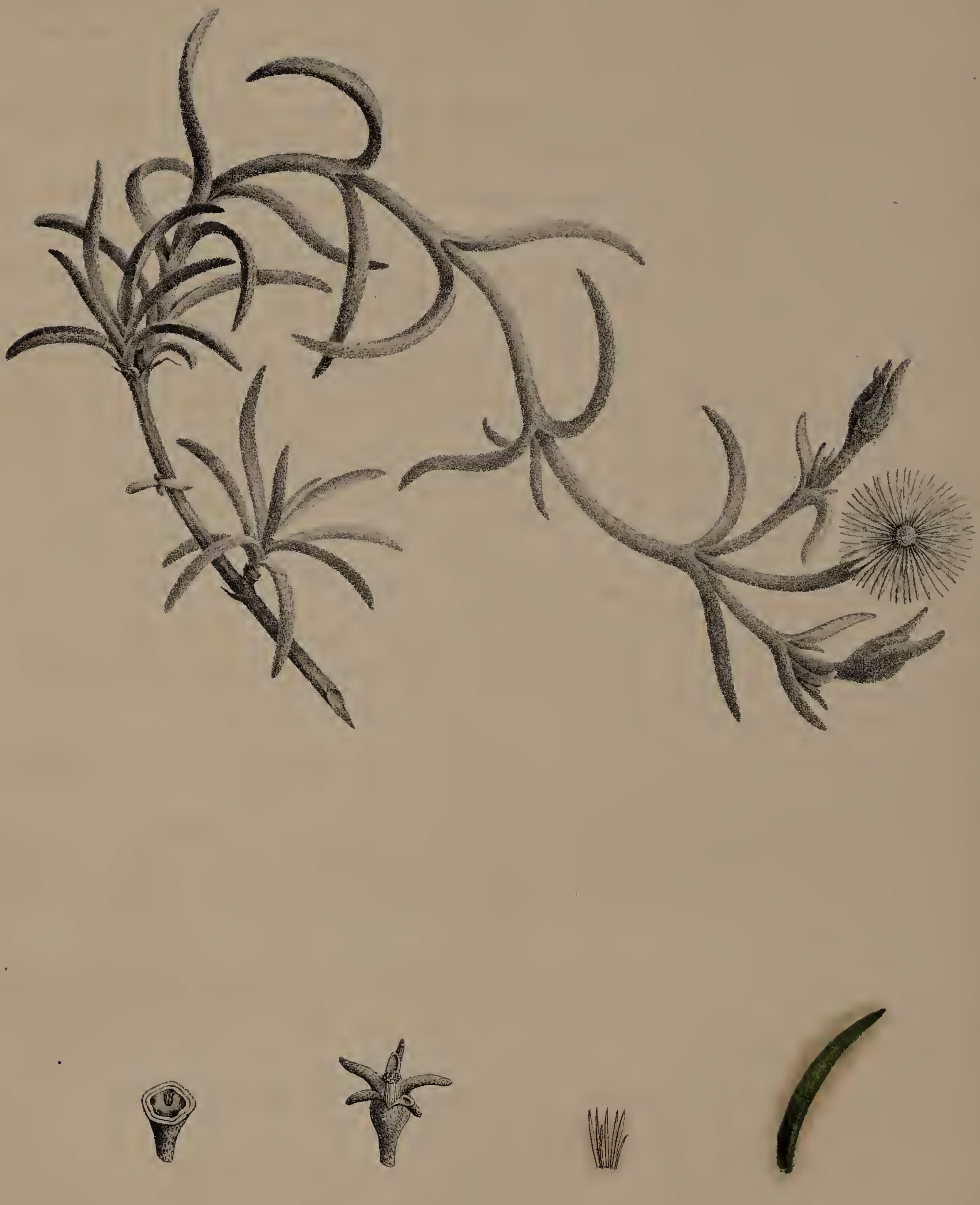
***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus apice divaricatis circumdata. Filamenta albida, Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium turbinatum supra convexum. Styli 5 clavati, erecto-patuli, staminibus multo breviores.*

***CAPSULA** quinquelocularis, obconica; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, in Horto Kewensi anno 1824 jam culta, primo intuitu ad *M. barbatum* accedit; sed radice tuberosa, et foliis minoribus confertioribus patentissimis, apice setulis numerosioribus albis barbatis, satis diversa est.



M. grossum.

(S. 54. _ Fig. 3.)

(§. 54. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM GROSSUM *Ait.*

MESEMBRYANTHEMUM *grossum;* caudice ramisque grossis erecto-decumbentibus, foliis semicylindricis basi connatis canaliculatis superne attenuatis obtusiusculis viridibus, papillis cristallino-micantibus, floribus ternatis carneis.

M. grossum; caudice incrassato, ramis effuso-decumbentibus, foliis linearibus teretiusculis obtusis utrinque attenuatis papulosis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. grossum; foliis teretiusculis confertis papulosis utrinque sulcatis, ramis diffusis, floribus luteis, caule basi incrassato. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. grossum; foliis linearibus teretiusculis obtusis utrinque attenuatis; caudice senecto basi strumoso: ramis effuso-decumbentibus. *Haw. Revis. p. 176.*

M. grossum; foliis linearibus papulosis obtusis teretiusculis utrinque attenuatis canaliculatis, caudice incrassato, ramis diffusis debilibus. *Haw. Synop. p. 252. — Miscel. nat. p. 56. — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 3. p. 229.*

M. grossum; foliis subcylindricis confertis papulosis, caudice basi incrassato, ramis diffusis glabris. *Ait. Hort. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 191. — Willd. Spec. pl. 2. p. 1043.*

RADIX subcarnosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS basi incrassatus, strumosus, ramique carnoso-lignosi, grossi, dodrantales, suberecto-decumbentes, juniores micantes virides, seniores glabri defoliati sed foliorum rudimentis desiccatis rigidis subspinulescentibus instructi, cortice livide cinereo.

FOLIA in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis subremota, opposita, connata, juniora erecta, seniora patentia, recurvula, semicylindracea, valde carnosa, mollia, pollicem ad sesquipollicem longa, lin. 2 medio lata, utrinque subattenuata, basi supra canaliculata et superne planiuscula, apice obtusiuscula, viridia, undique sicut et rami juniores papillis longiusculis validis serialiter dispositis micantia, marcescentia et post desiccationem subspinose persistentia.

FLORES in ramis florentibus decumbentibus terminales, ternatim aut subternatim dispositi, ante meridiem expansi, diametro 10 lineari, pedunculati. Pedunculi subbracteati, apice incrassati, papillosi.

CALYX turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis cylindraceis obtusis, duabus paulo longioribus, tribus brevioribus basi membranaceis.

PETALA pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, expansa, lineari-lanceolata, acuta, primo dilute carnea, demum cum tinctura lutescente.

STAMINA erecta, conferta, parum numerosa. Filamenta albida. Antherae flavidae.

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, obtuse pentagonum, supra convexum. Styli 5 erecti, acuti, filamentis multo breviores.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Planta haec anno 1774 a Dom. Fr. Masson in Angliam advecta fuit, et ei nomen tribuit cl. Guill. Aiton in editione prima Horti Kewensis. Proxime accedit ad *M. spinuliferum*, a quo attamen caule multo humiliore floribusque dilute roseis differt. Ad hanc speciem, in hortis adhuc infrequentem, Cl. Haworth *M. carneum* et *aggregatum* suum (*Mesembr. p. 206. et p. 419*) refert.



M. longispinulum.

(S.54. _ Fig. 4.)

(§. 54. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM LONGISPINULUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** longispinulum;* caudice ramisque elongatis procumbentibus, foliis sparsis semycilindricis basi semiamplexicaulibus canaliculatis superne attenuatis acutiusculis subglaucescentibus, papillis minutis vix micantibus, floribus subsolitariis fulvidis.

M. longispinulum; ramis procumbentibus basi nodoso-strumosis, foliis lineari canaliculatis ramulisque papulosis, mortuis persistentibus spinulas longas referentibus, floribus subsolitariis, pedunculis subclavatis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

M. longispinulum; ramis procumbentibus, basi nodoso-strumosis: foliorum spinulis elongatis. *Haw. Phil. Mag. Decembr. 1824. p. 426.*

***RADIX** subcarnosa, ramosa, fibrosa.*

***CAULIS** basi crassitie pennae anserinae ramique tenuiores carnoso-lignosi, pedales et ultra, laxi, procumbentes, juniores adscendentes minutissime papillosi, pallide virides saepe purpurascentes, foliisque desiccatis instructi, seniores glabri, defoliati, subtuberculati, cortice livide cinereo.*

***FOLIA** in ramis enascentibus conferta, in ramis enatis remotiuscula, sparsa aut potius ramos spiraliter ambientia, semiamplexicaulia, juniora erecta, seniora patula, stricta aut subrecurvata, semicylindracea, pollicem longa et basi lin. 2 lata, sensim attenuata, inferne valde canaliculata, superne planiuscula, apice acutiuscula, subglaucescenti-viridia, undique sicut et rami juniores papillis minutis vix micantibus adspersa, marcescentia et post desiccationem persistentia.*

***FLORES** in ramulis florentibus erectis terminales, solitarii, ante meridiem expansi, diametro subsesquipollicari, pedunculati. Pedunculi erecti, validi, pollices 2 longi, ebracteati, superne incrassati, papillosi.*

***CALYX** turbinatus, papillosus, quinquefidus; laciniis subaequalibus acutis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.*

***PETALA** pluriserialia, expansa, sublinearia apice parum latiora, obtusa, pallide fulva.*

***STAMINA** erecto-patula, satis numerosa. Filamenta albida. Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium turbinatum, supra conico-convexum. Styli 5 subulati, erecto-recurvuli, flavidi.*

***CAPSULA** quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret primo vere et quandoque autumno.

Observ. Dom. Bowie hanc distinctissimam speciem in Africae australis parte interiore invenit, et versus annum 1824 in Angliam advexit. A caeteris omnibus in hac sectione foliis subspiraliter sparsis, nec oppositis, recedit. Nomen *M. longispinuli* a cl. Haworth tributum valde est improprium; nam folia desiccata filiformia ac flexuosa evadunt; sed nullo modo spinulas simulant.



M. salmoneum.

(§.56. — Fig. 2.)

(§. 56. Fig. 2.)

MESEMBRYANTHEMUM SALMONEUM *Haw.*

***MESEMBRYANTHEMUM** salmoneum;* caule ramisque gracillimis flexilibus subreptantibus, foliis confertis patentibus angustissime lanceolatis obtusis subtus convexis supra planiusculis sulcatis papillose micantibus viridibus, pedunculo subtrichotomo, petalis luteolis apice fulvo-roseis.

***M.** salmoneum;* caulibus subfiliformibus debilibus elongatis prostratis, foliis linearibus sulcatis internodio longioribus sordide papulosis, radicibus demum superne strumosis. *DC. Prodr. 3. p. 444.*

***M.** salmoneum;* ramis subfiliformibus debilibus elongatis prostratis; radicibus senectis superne strumosis: foliis linearibus sulcatis internodio longioribus sordide papulosis. *Haw. Revis. p. 176.*

***RADIX** fibrosa.*

***CAULIS** gracilis basin versus noduloso-strumosus, ramique prostrati, subradicantes, extra ollam dependentes, spithamei, gracillimi, flexiles, juniores virides minute papillosi, seniores rudimentis foliorum desiccatis instructi, cortice fulvido.*

***FOLIA** conferta, in ramis florentibus remotiuscula, distincta, juniora erecta, seniora patentissima apice subrecurvula, lanceolato-linearia, lin. 6-8 longa, et lineam medio lata, utrinque attenuata, subtus convexa, supra convexiuscula sulco longitudinali exarata, apice obtusa, laete viridia papillis minutis submicantibus adspersa.*

***FLORES** in pedunculo communi papilloso, rite trichotome ramoso, sed abortu saepe dichotomo aut indiviso dispositi, diametro pollicari, ante meridiem expansi. **Pedicelli** superne incrassati, basi bractea aut potius foliolo instructi.*

***CALYX** subglobosus, papillosus, quinquefidus; laciniis latiusculis subaequalibus, margine membranaceis, sub apice mucronatis.*

***PETALA** pluriserialia, seriebus interioribus sensim diminutis, expansa, lanceolata, acutiuscula, lutescentia, extus et apice rosea, laciniis calycinis triplo longiora.*

***STAMINA** erecta, filamentis sterilibus albis circumdata. **Filamenta** alba. **Antherae** luteae.*

***PISTILLUM.** **Ovarium** subclavatum, supra conicum. **Styli** 5 subulati, erecti, flavidi, longitudine filamentorum.*

***CAPSULA** subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Augusto.

Observ. E seminibus Capensibus a Dom. Burchell collectis orta est haec species anno 1819. Proxime accedit ad *M. canaliculatum Haw.;* sed differt foliis brevioribus anguste lanceolatis, nec omnino linearibus minusque papillosis, et floribus lutescentibus in pedunculo communi ramoso, nec roseis et exacte solitariis.



M. crassulinum.

(§.36. _ Fig. 3.)

(§. 56. Fig. 3.)

MESEMBRYANTHEMUM CRASSULINUM *DC.*

MESEMBRYANTHEMUM crassulinum; caule ramisque filiformibus fragilibus prostratis, foliis remotis patentibus angustissime lanceolatis subtus convexis supra planiusculis subsulcatis nitidis viridibus, pedunculis subsolitariis, petalis albis.

M. crassulinum; caule suffruticoso erecto decumbente, ramis numerosis subeffusis foliis confertis crassis lanceolato-linearibus canaliculatis subepapulosis viridibus floribus solitariis, calycis foliolis 3 basi membranaceis, 2 majoribus. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. crassulinum; ramis decumbentibus, foliis semiteretibus acutiusculis viridibus lucidis basi distinctis, calycibus inaequalibus, filamentis exterioribus abortientibus elongatis. *Spreng. Syst. Suppl. Vol. 4. p. 196.*

M. Crassuloides; foliis lanceolato-linearibus subcanaliculatis, subtus convexis: floribus solitariis terminalibus. *Haw. Revis. p. 170.*

RADIX ramosa, fibrosa.

CAULIS ramosus ramique prostrati, longe extra ollam dependentes, pedales et ultra, filiformes, fragiles, juniores purpurascentes vix papillosi, seniores laeves stramineo-cinerei.

FOLIA in ramis incipientibus subconferta, sed in ramis enatis valde remota, subconnata, juniora incurvo-erecta, seniora recurvo-patentissima, lanceolato-linearia, lin. 6-9 longa, et sesquilineam medio lata, utrinque attenuata, subtus convexa, supra plano-concaviuscula, vix sulcata, apice acutiuscula, laete viridia, vix papillosa.

FLORES in ramulis prostratis erecti, solitarii aut gemini, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi filiformes, pollicares et ultra, ebracteati.

CALYX subglobosus, quinquefidus; laciniis binis subaequalibus acutiusculis, tribus basi membranaceis sub apice mucronatis.

PETALA subuniserialia, expansa, lato-lanceolata, acutiuscula, alba, laciniis calycinis duplo longiora.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus roseis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium subglobosum, supra planiusculum, punctis quinque nigricantibus cinctum. Styli suberecti, subulati, flavidi.

CAPSULA plano-obconica, quinquelocularis.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret Augusto.

Observ. Orta est haec species e seminibus Capensibus in horto Kewensi anno 1819, et primo intuitu a *M. salmoneo* distinguitur ramis magis extensis foliisque remotis nitidis vix papillosis. *Crassulam filicaulem* valde simulat, et inde Haworthii denominatio *Crassuloides,* et cl. Decandollii emendatum nomen *M. crassulini.*



M. incomptum.

(S.56. _ Fig. 4.)

(§. 56. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM INCOMPTUM *Haw.*

MESEMBRYANTHEMUM incomptum; caule ramisque gracillimis fragilibus suberectis internodiis longissimis, foliis erecto-patulis utrinque convexis subulato-acutiusculis subglaucescentibus, pedunculis ternatis bracteatis, petalis albis.

M. incomptum; caule suffruticoso dumose ramoso, foliis confertis subpapulosis erecto-subimbricantibus semiteretibus farctis subulatis, floribus ternatis, pedunculis clavatis, calycis lobis digitiformibus acutis. *DC. Prodr. 3. p. 445.*

M. incomptum; foliis teretiusculis confertissimis papulosis viridibus, floribus terminalibus subumbellatis albis. *Spreng. Syst. 2. p. 520.*

M. incomptum; foliis confertis subpapulosis erecto-subimbricantibus subulato-farctim semiteretibus: floribus ternato-cymosis: pedunculis clavatis: calycibus foliolis digitiformibus acutis. *Haw. Revis. p. 171.*

M. incomptum; foliis confertis subimbricatis farcto-semiteretibus vix uncialibus subpapulosis viridibus, floribus terminalibus subcymoso-umbellatis albis subternisve. *Haw. Suppl. p. 96.*

RADIX sublignosa, ramosa, fibrosa.

CAULIS a basi ramosus, ramique bipedales, sublignosi, erecto-cernui, debiles, gracillimi, fragiles, internodiis valde extensis, juniores lividi vix papillosi, seniores nudi stramineo-cinerei.

FOLIA in ramis incipientibus fasciculatim conferta, in ramis enatis longissime remota, connata, suberecta, semicylindraceo-teretia, lin. 6-9 longa, et sesquilineam basi lata, attenuata, acutiuscula, subglaucescenti-livide viridia, minutissime papillosa.

FLORES in ramis florentibus erectis rite ternati, abortu quandoque bini aut solitarii, parvuli, ante meridiem expansi, pedunculati. Pedunculi filiformes, superne incrassati et in calyces dilatati, medio bracteis duabus minutis instructi.

CALYX quinquefidus; laciniis tribus subcylindricis attenuatis, duabus basi membranaceis, sub apice mucronalis.

PETALA uniserialia, recurvo-expansa, lanceolata, acuta, alba, laciniis calycinis paulo longiora.

STAMINA collecta, filamentis sterilibus albis circumdata. Filamenta alba. Antherae luteae.

PISTILLUM. Ovarium clavatum, supra convexiusculum. Styli 5 erecti, subulati, virides, longitudine filamentorum.

CAPSULA subglobosa, quinquelocularis; maturam non vidi.

Habitat in Prom. bon. spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Burchell hanc speciem in Africa australi legit et in Angliam advexit anno circiter 1819. Sine dubio ad hanc sectionem pertinet, et a caeteris speciebus caule suberecto remotissime noduloso, et ad nodos foliis fasciculatim collectis instructo, differt.



M. tortuosum.

(S. 62. _ Fig. 4.)

(§. 62. Fig. 4.)

MESEMBRYANTHEMUM TORTUOSUM *Lin.*

MESEMBRYANTHEMUM tortuosum; caule carnoso divaricato ramulisque laxis procumbentibus, foliis connatis erecto-recurvulis ovato-lanceolatis supra concaviusculis subtus carinato-convexis, floribus subternatis, laciniis calycinis duabus latissimis tribus subulato-acutis.

M. tortuosum; caule divaricato procumbente, tortuoso, foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapulosis confertis connatis, calycis lobis 5 valde inaequalibus 2 subevanidis. *DC. Prodr. 3. p. 449.*

M. tortuosum; caule divaricato laxo procumbente, foliis confertis ovato-lanceolatis connatis subpapulosis, floribus argenteis, calycibus tri sepalis bi cornibus. *Spreng. Syst. 2. p. 517.*

M. tortuosum; foliis confertis ovato-lanceolatis acuminatis concavis subcarinatis, calycibus triphyllis bicornibus. *Haw. Miscel. nat. p. 51. — Synop. p. 250. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 3. p. 227.*

M. tortuosum; foliis oblongo-ovatis connatis subpapillosis confertis, calycibus triphyllis bicornibus, caule divaricato laxo procumbente. *Willd. Spec. pl. 2. p. 1036.*

M. tortuosum, foliis planiusculis oblongo-ovatis subpapulosis confertis connatis, calycibus triphyllis bicornibus. *Lin. Spec. pl. 3. 697. — Mill. Dict. No. 38. — Kniph. Cent. 8. No. 69. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 193. Haw. Mesembr. p. 196. No. 51. — Revis. p. 168.*

M. tortuosum; foliis planis oppositis ovatis acuminatis connatis integerrimis. *Lin. Hort. Cliff. p. 217. Nr. 10.*

M. tortuosum foliis Sempervivi congestis. *Dill. Elth. p. 233. t. 181. fig. 222. — Bradl. Succ. 2. p. 7. t. 16.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *incrassatus, divaricatus, ramique subpedales, procumbentes, tortuosi, flexiles, carnosi, inferne nudi cortice livido, superne foliosi papilloso-nitentes.*

FOLIA *erecto-patula, recurvula, in ramis sterilibus conferta, in floriferis remota, connata, ovato-lanceolata, pollicem longa et lin. 5 medio lata, utrinque attenuata, apice acuta, crassa, integerrima, supra plano-concava, subtus convexa obtuse carinata, tenuissime papillosa laete viridia, marcescentia, nervis venisque desiccatis subpersistentibus.*

FLORES *terminales, magni, ante meridiem expansi, in pedunculo communi elongato papuloso superne incrassato, rite geminati cum intermedio tertio, pedicellis lateralibus quandoque bifloris, elongatis, papulosis, basi et medio bracteatis; bracteis lanceolato-acutis.*

CALYX *turbinatus, crassus, grosse papulosus, quinquefidus, laciniis duabus planis foliiformibus, tribus margine membranaceis, sub apice subulato-acutis.*

PETALA *pluriserialia angustissima, erecto-recurvata, alba, laciniis calycinis duplo longiora.*

STAMINA *erecta, pistillum tegentia. Filamenta albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium turbinatum, supra convexum. Styli 5 breves, clavati, recurvuli, subramentacei.*

CAPSULA *quinquelocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Aprili ad Octobrem.

Observ. Haec antiqua species a *M. expanso* differt foliis multo crassioribus, minus expansis, calycisque laciniis duabus, nec tribus, latissimis foliiformibus. A *M. concavo* recedit statura majore floribusque terminatim dispositis, nec solitariis.